











.-

Milgemeine

Encyflopabie ber Biffenschaften und Runfte.

narana ara-janga lab kaga Agalila at masa sasa

Hllgemeine

Encyflopådie

. e r

28 iffenschaften und Rünste

in alphabetischer Folge

von genannten Schriftstellern bearbeitet

· und herausgegeben von

3. G. Erich und 3. G. Gruber.

Dit Rupfern und Charten.

Dritte Section

0 - Z.

Berausgegeben von "

M. H. E. Meier.

Einundzwanzigfter Theil.

PFLANZEISEN — PHANTASMA.

Beipzig: F. M. Brodbaus. 1846. AE 27 A6 Sect. 3 V.21

Corietftellern anbeiter

Allgemeine

Encyflopadie der Biffenschaften und Runfte.

Dritte Section.

0 - Z.

Einundzwanzigster Theil.
PFLANZEISEN - PHANTASMA.

Verzeichniss der Tafeln,

welche mit dem Einundzwanzigsten Theile der Dritten Section der Allgemeinen Encyklopädie, zu dem nachfolgenden Artikel gehörig, ausgegeben worden sind:



PFLANZEISEN.

Pflänzling, f. Pflanzung.

PFLANZEISEN, ift ein von Jantichte erfunbenes Inftrument jum Berfeben junger holgpflangen. Es be: fleht aus einer feche Boll boben balbeirtelformigen Schaus fel von Gifenblech, an beren beiben obern Enbpunkten 13 Boll lange Gifenftangen auslaufen, welche in ein bols gernes heft mit Griff eingelaffen finb. Mittels biefes Inftruments tann bie Pflangung vom Frubjahr bis gum Berbft und mit Giderbeit und bem beften Erfolg gefches ben; fie gebt febr fonell von Statten, tann im Großen betrieben merben und ift auf allen Bobenarten anwend: (William Löbe.)

PFLANZEN, Dorf im bobmifch offerreichifden Rreife Bubweis, liegt in ber Rabe von Raplis und befigt eine ber beffern Papiermublen bes lanbes. (G. M. S. Fischer.) Pflanzen, f. Pflanzenkunde. Unter biefem lebte-

ren Artifel fuche man überhaupt alles, mas man nicht (H.)

in Specialartifeln finben wirb.

PFLANZENALBUMIN, findet fich in ben Pflan: genfaften geloft und vorzuglich in reicher Denge mit Pflangentafein in ben bireichen Samen, in welchen es burch Die Begenwart von Rali, Ratron ober Calgen mit alfa: lifcher Bafis geloft wirb. Dan fann bas Pflangenalbus min am beften aus ben Rartoffeln barftellen, indem man biefe in Scheiben gerichneibet und mit Waffer übergießt, bem 2% Schwefelfaure jugemifcht ift; nach 24 Stunben gießt man bie Fluffigfeit auf frifche gerichnittene Rartof: feln ab, und wieberholt bies mehre Dale; man erhalt eine gelbliche Fluffigfeit, Die nach bem Reutralifiren mit einem Alfali beim Gieben in biden weißen Floden gerinnt; jur Bofung bes in ben Rartoffeln enthaltenen und mitausges jogenen phosphorfauren Dagnefia : Ammoniats ift es gut, menn bie Aluffigfeit nicht volltommen neutralifirt wirb. Der Sauptcharafter bes Pflangenalbumins beruht barin, aus feinen Cofungen beim Erhiben bis gu 60 bis 75° C. in einen unloblichen Buftanb überzugeben, boch tann es in febr verbunnten gofungen felbft beim Rochen geloft bleis ben, fcheibet fich aber beim Concentriren ab; einmal abs gefdieben ift es in ber urfprunglichen Denge BBaffer nicht mehr toblich. In ben burch Auspreffen ohne Baffergus fab erhaltenen und filtrirten Gaften ber Pflangen entfleht beim Rochen ein weißes ober gruntich weißes Gerinnfel, welches nach Behandlung mit Ather und Alfohol reines Pflangenalbumin binterlagt. In feinen gofungen wirb bas Pflangenalbumin burch Gallapfelausjug, Kreofot und M. Gnepfi. b. ED. u. R. Dritte Section, XXI.

Quedfilberchlorib in weißen Floden gefallt, und verhalt

"pungenalbumin befiede:

aus Rogen, Weigen, Pfangenieim, Wandeln, Wehl.

nad Sonet. Ionet. Arriant. Warr. v. W. Sonet. Dumot.
Roblenfloff 7,77 7,92 7,78 54,85 2,700 Dumot.
Clifthon Bafferftoff 7,77 7,23 7,34 Stidftoff 15,85 15,92 16,01 13,45 15,66 15.88 Cauerftoff)

Comefel 21,64 21,8 21,87 22,39 21.96 23.50 Der Schwefelgehalt beffelben bebingt bie Begenwart ichmefelfaurer Galge in ber Afche von Pflangen, beren. Saft feine Schwefelfaure enthalt. (Döbereiner.)

PFLANZENALKALIEN, PFLANZENBASEN, vegetabilische Salzbasen, Alkaloide. In bem Pflangenreich gibt es eine Claffe von gufammengefesten flidftoff= baltigen Rorpern, welche bie Eigenschaften ber bafifchen Metallorobe befigen, fich namlich mit ben Gauren gu Salgen verbinden und burch mechfelfeitige Berfetjungen ib: rer Berbindungen mit anbern Galgen, ibre fauren Befanbtheile burch anbere Gauren erfeben ju tonnen.

Bereits im 3. 1803 murbe im Dpium von Derosne eine eigenthumliche Gubftang und im folgenden Jahre gleich: geitig von Gerturner und Geguin eine andere Gubftang aufgefunden, ohne baß beren mabre, chemifche Ratur erfannt wurde, und erft im 3. 1816 wies Gerturner nach, baß ber von ihm und Geguin im Dpium entbedte Ror: per - bas Morphin - von beftimmter bafifcher Be-Schaffenheit fei. Die bamals gang unerwartete Entbedung erregte bie Mufmertfamteit aller Chemiter, und, geleitet burd ben Umftant, bag fich ein altalifcher Rorper von organifcher Bufammenfetung in bem Dpium befinde, ver: anlagte ju ber Ibee, anbere berartige Rorper hauptfach: lich in ben narfotifchen und giftigen Pflangen aufzufuden. Pelletier und Caventou beichaftigten fich beshalb mit ber Unterfuchung ber Struchnosarten und von Veratrum album, und fanben in erfteren zwei vericbiebene alfalifche Pflangenftoffe, bas Strochnin und Brutin, unb in letterem bas ebenfalls alfalifche Beratrin. Bei ber Untersuchung berfelben Chemifer uber bie verfchiebenen Chinaforten wiefen fie in ben echten Chinarinben ebenfalls zwei alfalifche Rorper, bas Ginchonin und Chinin, nach, bon benen bas erftere ebenfalls icon von Gomes im 3. 1811 entbedt morben mar, ohne jeboch feine bafifche Ratur ju ertennen. Bon biefer Beit an fand man in verschiedenen andern, nicht narbeischen Pflangen eigenthimslich erzuniche Salzbeier, und man sie jest der ket Unterluchung von Pflanzen bahin gekommen, daß sie überall gesucht verdem können und mussen, es ist jedoch anzunedmen, daß wir bis jeht nur bie kleinere Jahl verleiben kennen, und wiele berselben, die als jedoch ausgefällt sind, noch einer Beschäugung bedarfen, da die Zuund Bessie, wie der über Abscheidung verlahren wich, febr leicht zu Zurthumen Beranlassung geben kann.

Die vegetabilifden Pflangenbafen tommen in ben Offangen und einzelnen Theilen berfelben immer an Gauren gebunben und meiftentheils als faure Galge in Berbinbung mit Pflangenfauren, am gewohnlichften mit Apfelfaure ober Gallusfaure, ober auch einer ber Pflange gang eigenthumlichen Gaure vor. - Das allgemeine Berfahren jur Abicheibung berfelben richtet fich nach bem Buftanb und ben Gigenichaften, Die fie befiben. Die in BBaffer untoblichen vegetabilifchen Galgbafen werben aus ben Pflanzenftoffen burch eine verbunnte Saure, Die bamit ein lobliches Salg bilbet, ausgezogen, wobei man im Rleinen bei gewöhnlichen Untersuchungen ber Pflangenftoffe auf bie Beife verfahrt, bag man bie grob gepulverten Pflangentheite zu wiederholten Malen mit salzsaure: oder schwefelsaurehaltigem Baffer austocht, und ben sauren Auszugentweder sogleich, oder nach vorhergegangener Concentration burch Abbampfen, mit einem Alfali, wie Ammoniat, toblenfaures Ratton ober Ralthybrat, fcmach uberfåttigt, wobei bie vegetabilifche Galgbafe, meiftens aber gefarbt und unrein, abgefchieben, und auf bie Beife gereinigt wird, bag man fie, wenn fie in taltem und bei: Bem Alfohol ungleich loslich ift, ju wieberholten Dalen aus beißem Altohol umtroftallifirt, ober fie mit einer Saure fattigt, momit fie ein leicht lobliches Sala bilbet, bie mafferige ober weingeiftige lofung biefes Galges mit gereinigter thierifcher Roble behandelt, bann burch weitere wiederholte Arnftallifation reinigt und gulett aus bem rei-nen Salze die Bafe burch ein Alfali fallt. Die in Baffer lobliden, fluchtigen und beftillirbaren Pflangenbafen, wie bas Coniin, Rifotin ic., erhalt man am beften auf bie Beife, baf man ben fie enthaltenben Pflangentheil mit einer verbunnten Mineralfaure austocht, ben bellen Auszug jur schwachen Sprupktonfifteng berbampft und ben Rudftand mit starter Kalilauge vermischt ber Defili-lation unterwirft, wobei man ein Defillat erhalt, welches bie fluchtige Bafe neben einer reichlichen Menge Ummo: niat enthalt und jur Scheibung von letterem mit ver-bunnter Dralfdure ober Schwefelfanre gefatigt, bie Fluffigfeit eingebampft und ber trodne Rudftanb mit Mito: bol in ber Ralte behandelt wird, mobei bas oralfaure ober femefelfaure Ammonial ungeloft bleibt, bas oral: ober fcmefelfaure Galg ber Pflangenbafe aber geloft wirb; bampft man bann bie geiftige Bofung ein, bringt ben Rudftand in ein verfchliegbares Gefaß, fest biefer bann ein balbes Bolum ftarte Ralilauge bingu, ebenfo ein gleis des Bolumen Ather, und fucht burch Schutteln Mues gu vermengen, fo wird bas organifche Galg burch bas Rali gerfett, oralfaures ober fcmefelfaures Rali gebilbet unb bie abgefdiebene organifche Bafis von bem Atber geloft, weicher auf der wösseigen Allssifigleis ichwimmt, und nach mit first bei der Defillation Ansangs den Alter mit etwas Ammoniat und endlich Bei eine Plans zendolfs glebt. Auf eine donliche Weise erhölt man die Weisper und Alter isblichen, nicht flüchigen Salzbofen, indem ner sauer Ausgug der Pflanzentbeile eingedworft und mit Kallatuge und Alter geschütztet weis dem Benammt geschaften der Geschaften der der Verlage und kiefe geschieftet weis dem Benammt geschaften der Allssige und Alter geschütztet weis dem Benammt geschaften der Verlage und kiefe geschaften der Verlagen der Verlagen der der Verlagen der Verlag

Eine anbere Dethobe jur Abicheibung ber Pflangen bafen ift von Benry angegeben, welche fich befonbere baju eignet, bei gerichtlich : demifden Untersuchungen bie Begenwart einer berfelben nachjumeifen. Es wird ber Pflangenftoff ober biejenige Gubftang, in welcher man eine Pflangenbafe vermuthet, mit faurem Baffer ju verfchies benen Dalen ausgefocht, ber geflarte Auszug bis jur anfangenben Fallung mit reinem Alfali vermifcht unb bann fo lange mit einer Gallapfelinfufion vermifcht, als noch ein Rieberfchlag erfolgt; mar bie ju fallenbe Aluffig feit ju febr verbunnt, wie es bei gerichtlich schemifchen Unterfuchungen tommen tann, fo muß fie bor bem Gattigen mit Alfali und gallen mit Gallusausjug burch Ginbampfen concentrirt werben. Der burch frifde Gallapfets infufion entflebenbe Rieberfchlag ift ein zweifach gerbfaures Galg, wenn eine Pflangenbafe vorhanden mar, unb geichnet fic bann burch feine ungemeine Schwerloslichteit in Baffer aus, weshalb er fcon burch Bafchen bebeu: tenb gereinigt werben tann. Er wirb bann noch feucht mit überichuffigem Ralthybrat (gelofchtem und ju Pulver gerfallenem Ralt) angerührt und ber Luft ausgefest, wo bei bie Gerbfaure, befonbers unter Gegenwart ber uber: fchuffigen Ralterbe, gerfest, und bie Daffe Unfange blau. bann grun und julett braun wirb. Diefe veranberte Daffe wird bann getrodnet und mit fiebenbem Alfohol ober Ather behandelt, wo bie burch bie Ralterbe abgefchies bene Pflangenbafe geloft und nach bem Ginbampfen und Rroftalliffren naber unterfucht wirb. Much fann bas ameis fach gerbfaure Gals, nach bem Auswafchen mit Baffer in Alfohol geloft, Die Lofung mit einer geiftigen Lofung von Bleiguder gefallt, bas niebergefchlagene gerbfaure Bleioryb burch Filtriren entfernt, bas Filtrat burch Ein: leiten von Schwefelmafferftoffgas vom übericuffigen Blei befreit, und bie von bem Schwefelblei abfiltrite Fluffig: feit, welche nun bie Offangenbafe an Effiafdure gebunben enthalt, nach bem Concentriren burch Ginbampfen mit eis nem Alfali gefallt werben, wo fich bann bie reine Pflan: genbafe abscheibet, bie nach bem Auswaschen burch Bofen in beißem Alfohol ober ather in ben froffallinischen Bufanb übergeführt wirb.

Uber bie Darftellung ber Pflangenbafen im Großen muß bei ben betreffenben Artiteln felbft nachgeschen wer-

Biele der die jest bekannten Pfangenbofen haben entschiedene alkalische Eigenschaften, indem sie die bie blaue Tarbe des durch schwach vot geschoten kadmuch papiers wieder berstellen, und den Beischensprup grün fürben, alse in diese Beischung mit alkalischen Geden mit Bleioryd, Eisenorydut und Manganorydus geleichsten oder

wetteifern, und folgen bie meiften Metallfalge nieber, In ber alfalifchen Gigenfchaft ber Pflangenbafen fceint ber Stidftoff ben hauptfachlichften Antheil gu haben, benn bie meiften Pflangenbafen befteben aus Robienftoff, BBafferfloff, Stidfloff und Sauerftoff, welcher lettere in eis nigen fehlt, mabrent ber Stidftoff fich in leber finbet, und ber Sauerftoff in benjenigen, wo er enthalten ift, in teiner Beglebung gu ibrer Fabigleit, mit ben Sauren Salge ju bilben, ju fteben fcheint, ba in gerabem Gegens fabe au bem Berhalten ber bafifchen Detallorybe, beren fage zu vein Bertalieft ver baltigen Wetauorgoe, beren Schtigungscapacität gegen Sauren immer mit dem größern Sauerfloffgehalt zunimmit, die größere Menge von Sauerfloff in den Pflanzenbasen deren Sattigungscapacitat nicht vermehrt, und bie fauerftofffreien Pflangenbas fen bei gleichem Gewicht mehr Gaure ale Die fauerftoff: haltigen, und biefe um fo weniger Gaure beburfen, je mehr fie Sauerftoff enthalten, wenn fie bamit gefattigt werben. Die meiften, bis jest elementarifch gerlegten Pflangenbafen enthalten aber immer auf jedes Aquivalent einer ju neutralifirenben Caure ein Aquivalent und einige groei ober mebre Aquivalente Stidftoff. Daß aber biefer Stidftoff einen mefentlichen Ginfluß auf Die Alfalitat ber Pflangenbafen gu baben icheint, geht baraus bervor, bag fich nicht allein biefe in ihrem froftallifirbaren Buftanbe, b. b. ale Sybrate, gleich bem Ammoniat, nicht allein mit wafferfreien Bafferftofffauren birect und obne etwas abzugeben, fonbern auch mit ben Opbraten ber Sauerflofffauren vereinigen, und biefes Sphratmaffer ber Gaure als ein wefentlicher Beftanbtheil bes Calges nicht obne Berfetung beffelben abgefchieben werben fann, unb bie Pflanzenbafen aleichfalls mit Platinchlorid und Qued: filberchlorid Doppelverbindungen bilben. Dan bat beshalb bie Unficht aufgeffellt, bag ber Stidftoff in ben Pflangen: bafen gleichfam mit ber nothigen Menge Bafferftoff gu Ammonial verbunden, und baburch bie angegebene Ratur berfelben bebingt fei. Blos bas Berhalten bes fcwefel: fauren Strychnins macht gegen biefe Unficht Einwurfe moglich, indem biefem nach Liebig alles hybratwaffer ohne Berfebung bes Galges entzogen werben fann, und bei Unrabme von Ammoniat in ben Offangenhafen bann auch bie von fcmefelfaurem Ummoniat, b. b. einer Berbinbung mit mafferfreiem Ummoniat und mafferfreier Schwefels faure, welche fich auf naffem Bege erhalten tann, geftat: geb Ammoniatial, noch nicht befant ift. Liebig fpricht fich aber in feiner Ausgabe ber Geiger ichen Pharmacie gegen biefe Unficht, namlich ben Stidfloff in ben Pflangenbafen in Berbindung mit Bafferftoff in ber Form bon Ammonial ober auch von Umib angunehmen, dabin aus, baff bann bei ber Berfetung ber Pflangenbafen burch Galpeterfdure ein Ammonialfalg ober beim Schmelgen mit Rali eine bem Amib entfprechende Sauerfloffverbinbung erhalten werben mußte, welches aber beibes nicht ber Rall fei.

Die verschiebenartige Zusammensehung ber Pflanzenbasen nach ibren einzelnen Ciementen sindet sich in folgender, aus Liebig's organischer Shemie entnommener Zabelle zusammengestellt, in weicher zugleich die rationelle Formel ihrer Jusammenschung, d. d. in welchen Aquivasienten der einzelnen Estemente die Pflangendost gustammengestei ist, wm ein Aquivalent Saure au stettigen, an gegeben und C=6 Koblenstoff, H=1 Wassersoff, N=14 Sticksoff, N=16 Schwestel und O=8 Saurersoff angenommen wird.

a) Sauerftoffreie, fluchtige Bafen.

	1) Anitin.	2) Nicotin. Ortigola	3) Coniin. Ortigofa
	berechnet	(in b. Platinverb.)	(inb. Platinverb.)
		berechnet	berechnet
Roblenftoff	77,63	73.26	76.19
Bafferfloff	7,40	9.65	12.70
Stidftoff	14,97	17,09	11,11
	100,00	100,00	100,00
Formel	C, H, N	C,, H, N	C, H, N
Lquivalent	= 93.	82.	126.

b) Mus bem atherifchen Senfol entftebenbe Bafen.

	hiofinammin. rrentr. u. Will.	5) Sinammin.	6) Sinapolin.
			60.32
Kohlenstoff		53,77	
Wasterftoff	6.81	7,20	8.42
Stidftoff	24.12	34,03	19,96
Sauerftoff	0,00	0,00	11,30
Sowefel	27,41	0,00	0,00
	100,00	100,00	100,00
Formel	C, H, N, S,	C, H, N ?	C, H, N, O,
Aquivatent	= 116.	41(3)	140.

c) In ben Chinarinben enthaltene Bafen.

7) Chinin. Liebig	8) Cinconin. Liebig	9) Aricin. Delletier
	berechnet	berechnet	30 custine
Roblenftoff	74,37	78.18	71,0
Bafferftoff	7,30	7.66	7,0
Stidftoff	8.60	9.05	8.0
Sauerftoff	9,75	5,10	14,0
	100,00	100,00	100,0
Formel (C. H., NO.	C, H, NO	C, H, NO,
Lauipalent	= 148.	140.	156.

d) In ben Dapaveraceen portommenbe Bafen.

10)	Morphin.	11) Cobein.	12) 9	Larfotin.
,	berechnet	berechnet	I,	II.
			berechnet	berechnet
Roblenftoff	72,28	74,27	65.27	64,99
2Bafferftoff	6.74	8,93	5.32	5,30
Stieffoff	4,80	4,92	3,78	3,11
Sauerftoff	16,18	13,88	25,63	26,16
	100.00	100,00	100.00	100.00
Kormel (LH.NO.	C, H, NO, C	H. NO.	C,H,NO
Aquival. =		284.	392.	446.

	PFLAN	ZENALE	ALIEN	_	
	13) T h			ubomorphi	n.
	Ra		90	elletier	
	berechnet	gefunben	ge	funben	
Rohlenftoff	74,57	74,11		52,74	
Bafferftoff	6.83	6,78		5,81	
Stidftoff	6.89	6,94		4.08	
Sauerftoff	11,71	11,87		37,37	
Onnes (se (i	100,00	100.00		00,00	
Formel	C, H, N			I, NO,	
Aquivalent		٠,	97	306.	
	15)	Narecin.	16)	Cheliboni	n.
	Couerbe	Dellet	ier	Mill.	
	gefunben	gefuni		berechne	·t
Roblenftoff	57,02	54,7	3	68,90	•
Bafferftoff	6,64	6,5	2	5,62	
Stidftoff.	4,76	4,3	3	11,97	
Sauerftoff	31,58	34,4	9	13,51	
Caneritoli	100,00	100,0		100.00	-
~	H, NO,	C, H,	NO 1	C, H, N,	
Aquivalent		358		350.	O ₆
e) In bei	e Colanea m	n, Strp enbe Baf	cn.	ı zc. vart	o m=
. 17) Atropin.	18) Sola	nin.	19) Jervir	١.
	Liebig	Blane		Biq.	
	- firmbon	cefun		herechn	et.

14) Arropin.	10) Colanin.	19) Beroin.
	Liebia	Blanchet	Bia.
	gefunben	gefunben	berechnet
Roblenftoff	70,98	62,11	76,41
Bafferftoff	7.83	8,92	9,36
Stidftoff	4.83	1,64	5,89
Sauerfloff	16,36	27,33	8,34
	100,00	100,00	100,00
Formel	C, H, NO	C, H, NO,	C, H, N, O,
Mauivalent	= 289.	520.	473.

20) Brucin. 21) Strochnin. 22) Gababillin.

	berechnet	berechnet	Gouerbe
Roblenftoff	71.11	76,36	64.18
Bafferftoff	6.60	6,51	6,88
Stidftoff	7,49	8,04	7,95
Sauerftoff	14,80	9,09	20,99
	100,00	100,00	100,00
Formel C	H, N, O,	C, H, N, O,	C, H, N, O,
Nauipalent	= 373.	347.	373.

23) Beratrin. 24) Delphinin. 25) Staphifain. Couerbe, Dum. u. Dellet. Couerbe Couerbe gefunden gefunden gefunben gefunben 73,57 8,71 Roblenftoff 71,48 66.75 76,69 8,54 7,67 8,89 Bafferftoff 5.04 5,93 5.78 Stidftoff 5.43 Sauerftoff 16,42 19,67 7,49 11,94 100,00 100,00 100.00 100.00 Formel C., H., N. O., (Couerb.) C., H., NO, 20 autoalent = 557. 211. C, H, NO, 245.

26) 9	Renifpermin.	27) Emetin.	28) Corpbalin.
Delle	t. u. Couerbe	Delletier	Fr. Dobereiner
,,,,,,	gefunben	gefunben	gefunben
Roblenftoff		64,57	63,05
Bafferftoff		7.77	6.83
Stiditoff	9,57	4.30	4,32
Sauerftoff	10,53	22,96	25,80
	100.00	100,00	100,00
Formel	C, H, NO,	C., H., NO,	C, H, N, O,
Aquivalent		343.	648.
	9) Berberin.	30) Piperin.	31) Sarmalin.
· 23u	coner, B. u. S		Barr. u. Bill.
	berechnet	berechnet	berechnet
Roblenftoff		71,94	74.80
Bafferftoff		6,56	6.64
Stidftoff		4.90	14,48
Sauerftoff		16,70	4.08
Ountrivoli	100,00	100.00	100,00
Kormel	C, H, NO,	C, H, NO	C, H, N, O
Aquivalent		285.	193.

32) Raffein. 33) Theobromin. Bostrefensto Pfaff u. Liebia gefunben berechnet berechnet 46,43 46.97 Roblenftoff 49,79 5,08 4,21 4,61 Walferftoff 28.78 35,85 35,38 Stidftoff 13.51 13.04 Sauerftoff 16,12 100,00 100.00 100.00 C, H, N, O, C, H, N, O, Rormel Mauivalent - 97. 117.

Mus ben angegebenen Refultaten über bie Bufammen: fegung ber Pflangenbafen geht hervor, baß fie alle foviel und mehr Bafferftoff enthalten, ale gur Bilbung bes 2m= monial = H. N erfoberlich ift. Gine anbere Betrach: tung ergibt fich aber bei Bufammenfetung ber brei in ber Chinarinbe enthaltenen Bafen, namlich baß biefelben als verschiebene Drybe eines und beffelben Rabicals

Stein Scholler Co. H., N + O

Gbinin C., H., N + 20

Aricin C., H., N + 30

Aricin C., H., N + 30

angesehen werben können, um gwot im Opium enthaltene

Pflangenbafen eine abnliche Betrachtungemeife gulaffen, námlico Cobein = C30 H30 NO + O

aufammengefest ift, woraus fich folgern lagt, bag irgenb eine ber in einer und berfelben Pflangenfubftang portom= menben Pflangenbafen, burch Aufnahme ober Abgabe pon Sauerftoff aus ber anbern entstanben ift, mas aber noch u beweifen ift, ba Bermanblungen biefer Art auf funft= lichem Wege noch nicht gelungen fint, Die Pflangenbafen unterfcheiben fich in ihrer außern

Form baburd, bag mehre fryflallifirbar, anbere wieber blartig, mabrend noch anbere bis jest nur in amorphem, pulverigem Buftanbe befannt finb. 3m reinen Buftanbe

find fie luftbeftanbig, farb : und geruchlos, und auch an und fur fich gefchmadlos, baben aber in ihren mafferigen ober falgigen Bofungen meiftens einen bittern ober bitter: fcarfen Befcmad. Gie bilben mit ben Gauren meift neutrale Salze und tonnen auch Salze mit boppeltem Mauivalent Gaure barffellen, mabrent mirtliche bafifche Salze bis jest noch nicht mit Sicherheit befannt finb. Die Galge ber Pflangenbafen merben in ihren neutras ten Muflofungen burch friich bereiteten Ballapfelausjug, aber nicht alle von einer Rofung bes Ballapfelertractes niebergefchlagen, bie burch erftern gefallt werben. Rach D. henry bilbet fich beim gallen ber Calge von Mors phin, Emetin, Delphinin, Beratrin, Atropin, Aconitin und Coniin mit Gifengerbfaure jebesmal ein Rieberfclag von boppelt gerbfaurer Pflangenbafe. Diefe Berbinbungen baben im Augern und ihrem demifden Berhalten foviel Abnliches, baß ihr allgemeiner Charafter angeführt merben muß. Gind fie burd reine Gerbfdure niebergefclagen worben, fo find fie farblos, von Gallusausjug aber gelblich, an ber Luft trodnen fie gu einem, Baffer chemifch gebunden enthaltenben, oft fcimmelig riechenben Pulver ein; in gelinder Barme fcmelgen fie ju einer bargabnlis chen Daffe, welche in ber Barme perlmutterglangenb und weich, in ber Ralte bagegen fprobe und leicht pulperifirbar ift. In taltem Baffer tofen fie fich fammtlich nur febr wenig, in beißem aber in nicht geringer Denge auf, und bilben bann jufammengiebenb fcmedenbe, beim Erfalten bas Aufgelofte als harzahnliche Daffen abicheis bente Stuffigkeiten. In Altohol find fie ebenfalls toblich, und werben baraus burch Baffer gefallt; in Ather und in einigen verbunnten Gauren find fie wenig loblich. Un ber Luft verwandeln fich bie boppeltgerbfauren Pflangen: bafen unter Aufnahme von Sauerftoff und Entwidelung von Robienfaure, in gallusfaure Salge, welche fich bann aum Theil in Baffer tofen, weshalb bie oben ermabnten Pflangenbafen auch nicht alle burch bie gofung bes Ballapfelertractes ober burch alten Gallusausjug gefallt mer-ben, indem fich bie urfprungliche Gerbfaure fcon in Gallusfaure verwandelt hat. Bon ben Sybraten ber Erben werben bie gerbfauren Pflangenbafen gerfett, und bie frei geworbene Bafis lagt fich bann burch Alfohol ausgieben; von Leimauflofung werben fie ebenfalls, aber nicht fo vollftanbig gerfett, bag bie Bafen rein und troftallis nifch erhalten werben fonnten.

Durch concentrirte Schwefelfdure und Salpeterfaure werben die Pflangenbafen wie die übrigen Pflangenloffe gerfest, und durch legtere vorzugsweise in Koblenfiedflofffaure verwandelt, aber kein Ammoniak dabei gebildet. Wit Schwefel und Phosphor sind die jest noch etwa

Berbindungen ber Pflangenbafen gelungen.

Durch Ebber erleiben bie Pflangenbefen, sowie auch ibre Salge, bei Esgenwart von Wasser eine Berchverung; es bilbet sich Ebberwähren bei bei bei mit ber freien Basse ju einem löbsigen Salge verbindet, wedgeburch das Gebor eine weitere Zerschung erleibet. Eine Zussching was Brucinfalg wird beim Enzielen von Shore gas gelb, brandzelb, bochvoth, blutroth und julegt wieser galt, währen in Ettyndinfalglösingan durch Ebber galt.

gas fo lange ein weißer Rieberichlag bervorgebracht wirb, bis alles Strochnin aus ber lofung entfernt ift. Diefer Rieberichlag ift chlor: und flidftoffbaltig, und bei Gegen: mart von Brucin gelb ober roth gefarbt, woburch bie Behauptung von Sug, bag bas Brucin eine Berbinbung von Strochnin und barg fei, unwahricheinlich gemacht wirb. Diefer weiße Dieberfchlag entfteht noch in ben Bos fungen ber Strochninfalge, wenn biefe nur 1/400 Strochenin geloft enthalten, und laft fich beehalb ale Erten: nungsmittel fur biefen Stoff anwenden. Chinin: und Ginchoninfalge werben in ihren gofungen burch Chlor gelb, rofenroth und violett roth gefarbt, und es folagt fich ein rother, bargabnlicher Rorper nieber, welcher an ber Luft braun, bart und pulverifirbar wird. Morpbinfalge merben unter benfelben Umftanben orange, fpater blutroth und julett unter Fallung einer gelben Raterie gelb, und Rartotinfalze fleifdroth, buntelroth und gulest ichlagt fic ein brauner, beim Bafchen grau werbenter Rorper nieber. Bird bie gofung bes ichwefelfauren Chinins nach bem Schwangern mit Chlor mit Ammoniat überfattigt, fo folagt fich nach Branbes und Leber, unter grasgruner Barbung ber Fluffigfeit, ein torniges, chlorfreies Pulber nieber, und bie überflebenbe Fluffigfeit wird an ber Luft braun und gibt abgebampft einen Rudftanb, ber fich mit rother Rarbe in Alfohol loft.

Much burch Job entfteben in ben gofungen ber Pflan: genbafen eigenthumliche Beranberungen. - Boft man gwei Theile Struchnin und einen Theil Job in beifem Alto: bol auf, fo bilben fich beim Erfalten gelbe, glangenbe, bem Dufingold abnliche Rryftallfcuppen und aus ber rudftanbigen Fluffigfeit fryftallifirt jobwafferflofffaures Strychnin. Bermifct man eine geiftige Brucinlofung mit Jobtinttur, fo entfteht ein brauner, orangefarbener Dieterfchlag, ber bei überfcuffigem Job braun und bargartig ift; Chinin und Ginchonin auf biefelbe Beife bebanbelt, geben flare, braune Aluffigleiten, Die aber beim Abbampfen erft einen fafrangelbe Blattchen bilbenben Ror: per und bann jodmafferftofffaures Salz abfeben. Diefe juerft entftebenben Rieberfchlage find Jobverbindungen, ba fie beim Ermarmen mit Gauren unter Freiwerben von Job gerfett werben, und in ben gebilbeten gofungen bie unveranderte Bafie mit ber Caure verbunden ift. Ber: ben fie mit Rali ober natron jufammengebracht, fo bilbet fich Jobtalium ober Jobnatrium, und bei Ginmirs fung von falveterfaurem Gilberornb gelbes Jobfilber, und bas falpeterfaure Galg ber Pflangenbafe; aber es ift noch nicht ermittelt, wo bei biefer Berfebung ber Sauerftoff bes Alfali ober bes Gilberorybes bintommt, fo menig es enticieben ift, ob biefe von Pelletier guerft bargeftellten Jobperbindungen mit bem von Boucharbat burch Rallen ber Pflanzenbafenfalge burch eine mit Job gefattigte Auflofung von Jobtalium bargeftellten Berbindungen ibentifch fint. Es entfteben namlich in letterm Falle gefarbte, in Baffer unideliche, im Alfohol jum Theil losliche und froftallifirbare Rieberschlage, bie fich bei ber Beruhrung mit Gifen ober Bint entfarben und bamit Doppelverbinbungen von Jobeifen ober Jobaint mit bem jobmafferftofffauren Gala ber Pflangenbafen bilben. Alfalien follen

3m feften Buftanb.	Salpeters fdurthale tige Schmes	2	*	g Farbung	Gelbe, fpå- ter blutro- the Sar- bung	Grüne Farbung	60-
eften 3	Rauchende Schwefele faure.	•	2	Wrincothe Außdfung			Grünlich- gelbe Livi fung
3m	Concen, trirte Sale peterfaure.	ž	2	Intensive		2	Rethe Farbung, Polter gelbe Edjung
	Charfels cyanfas lium.	Unbedeus tember puts veriger Ries derichlag	Bie Chinin	=	=	=	Weißer blåterger frenfalling fårer Pies berfålag
	Elfenchios. rib.	=	2	Blaue Farbung	:	:	2
ngen.	Platinchio.	Gelber fro- ftallinifder Rieber- fclag	Bie Chinin	Geiber II. liger Ries berficiag	Gelber Rie Gelber Pie. derschlag derschlag	Dunktigete ber troffal finifder Riebere fclag	Geber kry: Refinisher Rieder: fipiag
alztófu	Gallusins fujion.	Withers Stirbers fcflag	Weißer Richer- fcflag	Beifer Richers fchiag	Belber Pie derschiag	This of the state	Writer Rieberr (d)tag
In ben reinen ober Salglofungen.	Pifrinfale peterfäune.	Gether, in Salgfdure Wilder, Rieber, fclag	Belber, in Salgidure unldsticher Richere fchiag	2			Gelber, in Ersigssdure untesticker Rieder fichlag
n reine	Chlorwafs fer.	Gelbe und rethe, ende fich grüne Färbung	Rothe Firbung	Githe Fårbung	Dunfels rothbraune Löfung	~	Bifbung weißer Wolfen
3n D	Jobilnetur.	Gelbe Firbung	Bie Cyanin	Braunliche Farbung und bloße rolfe Bos fung	2	2	Brdunlide Tribung
	Ammonial, Jobinetur.	Weißer Richer fching	Wie Spinin	Treifer Nieber- fchiag in großem Uberfchig bestich	Briber Nieder falag	Beißer Permanen ier Rieder (chagenich aus der faistauren Edfung).	Meiser locker Miches fhilag
	Alfalien.	Abrifice Notiger Riebers foliag	ABie Spinin	*	Beißer Micher: fálag	Belier Rieber falos	Weiser Rieders Schlag
	Bemerkungen.	Shinin trofallifir duberff Cheicrig, İchnick fibr biter, İchnick diberin filmesalıçı krylallifirm fağ obre Aus- nohne in febr bitter İchnicken- ben Kabelin,	Eingonin. Riches Cini donin tryfizliffer frégé aus Allebel, femett fémach bit- ter, föl fic baum in Albers femefoldures Genégain firin Albebel frégé (belich.	Warphin. Nance More phin (chinete latens) biller, beft chi cause in Alber, gul in Altalini, die Gale, sind bitter, leicht lödlich, in Nadeln tryfallifieren.	Narforin. Vehne Sarr tein il geldmadtes, im Alber leich, in Woder taum, in Al- Jalien gar nicht ibsich; bir Salge regiren faur, krofial- ilferen (chr. spipeirig.	Cobein, Rünes Esdein einert tamp 100 fick licht in Wasser, Alfrebe und Ather, nicht in Alfolium; Sahge nien ein und berglaufglichen; das falfglaure Sah mich burch Amm monial nicht gefältt.	Strych in in. Weiner Strychin ich metroh lich biter, leif ich kam in Walfer und dier, die Eagle (ind leigt und körer, die Eagle (ind leigt und körer) der Licht werden fie von Tchier erich fie von Tchier falle piecht fewn Tchier

	-	-	~	~	~
Refencothe Farbung, Sparer elis vengrüne Ebfung	Intensitor rothe Kárz bung	~	Blaggelbe, Facelofe, in der Highe in der Dige evangegele jede Dere See, foller farblofe 2d, fung	Braunce the Sar- bung	Purpurection for space of them grane Edirens bung
Rothe Bos	Reibe, fpå- ter geibe Fatbung	~	Blaggetbe, in der Hige orangegeis be, später farblose Ba	Berfegung	Purpure: Purpure: Fâtbung fiben: Fatbung spine Fiber
= "	~		~	~	OH
= 1	:	*	~-	Biegetros ther Ries derstightag	24-
Gelber Rie- derschiege	Belber Rie- berfchlag	2 46	Afabellaels ber Ricker fcklag	Octor Michry School	Gelber Mibro skide
Weiger Richers foliag	Beißer Richers (chlag	Weißer Richter schlag	Weißer Blieber- fcjlag	Wieker Rieker fhlug	Weißer Nichete fichiog
Dunktigets ber, in Ch figliure theitider Michery fichlag		:	(Nr		2
Blutrothe Fårbung	2	, to .	Garbung Farbung		Tribung und Ab- fachung ven Flecten
Braune	64-	Braune Farbung	Kermeb Krauner Rieder: fchag	Gelbe dis politicann Färbung	Bilbung cie. ner bunfein gåben Skaffe
Weißer går her Riebers icklag	Baifer Richer- faflag	Brifer fruffallinb (der Rie berfchlag	Dreigi.		
Beiser Richer Chas	Baijer Pricher: Ispleg	Weißer fressallinis ster Rie- derschlag	unvollsten. Fedlung	*	Entwider lung von Confinger ruch
Brucin, Ridnes Prucin sparet flagit unb titter, 18st flagin Wassiernen als Eirope nin, gun nicht in Atee, Eenge ten zwei Zeit terstalistieber (das fabeterlaure und essen	Beratrin, Rane Be- ratrin if unkrostalistieder, schmedt (karf und bernnen), ebend die nurbei geofte Rein- heit krykalistieden Salge.	Solania Kente Solae thi etistine of nuc kerare Bitter tip, 1011 fift is tattem Kalifer keptalini gar nicit is bis Salife figmetin fiste Vite rebertich trapend, find metild berfehag untreplaififierar.	Atropin. Kined Airo- rin Kanard birtz, scripę fich beim Addempfen feine Belmandfah- fungan, auch durch Erhöunghise weisi- mi Affalkan untuk Ammandel- fällung elbung. Satz meilt tenfatir firbung. Satz meilt tenfatir	Wicoin. Redus Michinill in the bigs, in Baffer litch libits, but 146 'Lich befills libits a fallfigliet, nur fewer burch Aldliffiett, nur fewer burch Aldliffiett, nur fewer burch Aldliffiett, nur gewerneit zeitgebur, Salge meiß zerflüglich, in Fabern Splatifickar, von fapern beplatifickar, von faperneitsten Geschmaß.	Contin, Stines Gomin III. Filling, virite traditories, sie fillerens, sie filler

fich mit biefen Berbinbungen gerlegen in Jobaltalimetall, in eine Portion unveranberte Bafis und in eine ameite Portion, bie ben Sauerftoff bes in Johmetall übergegans genen Altalis enthalt; letteres foll bierburch in eine neue

falgfabige Bafe vermanbelt merben,

Mus bem befchriebenen Berhalten ber Pflangenbafen ju Job erflart fich bie Eigenschaft ber Jobfaure, in ben jobmafferftofffauren Salgen jener, unter Freimerben von 3ob, gefarbte Dieberfchlage bervorzubringen. Das Porphin weicht in feinem Berhalten gegen 3ob von ben ans bern Pflangenbafen ab, inbem fich jobmafferftofffaures Morphin und ein brauner, aber fein Morphin enthaltens ber Rorper bilbet.

Durch Salpeterfaure erleiben mehre Pflangenbafen eigenthumliche Sarbungen, Die jum Theil als Erfennunges mittel bienen. Go wird bas Brucin blutroth, bas Dors

phin rofenroth burch biefe Gauren gefarbt.

Rach Remp fallt eine weingeiftige Lofung von Rob: lenftidftofffaure bie weingeiftigen Bofungen von Chinin, Gindonin und Drogcanthin reichlich beligelb, Brucin bun: felgelb, Strochnin beller gelb als Brucin, und Cobein fcwach, aber nicht Morphin, Rarfotin, Beratrin, Go:

lanin, Coniin und Emetin.

Die Ginmirfung ber Alfalien auf Die Pflangenbafen ift nur wenig befannt, man weiß nur, bag fich einige barin tofen, und alle beim Schmelgen mit Ralibybrat unter Entwidelung von Ammoniat gerfett werben. Gine veranbernbe Einwirtung von Galgen auf bie organifchen Bafen tennt man nur an bem Berbalten bes Morphins und feiner Galge gegen Gifenchlorid und Golbchlorid, indem fle hiermit eine buntelblaue, leicht verfchwindenbe garbe annehmen. In voranftebenber Tabelle auf Geite 6 unb 7 find bie Saupteigenicaften ber wichtigften Pflangenaltalien. fowie ibr Berhalten gegen Reagentien gufammengeftellt.

Die Umanberungen, welche bie Pflangenbafen burch orpbirenbe Rorper bei Gegenwart von Caure erleiben, bat man erft gang in ber neueften Beit gu ermitteln ges fucht. Bobler fant namlich, baf fich bei ber Ginwir-tung von Braunftein und Schwefelfaure auf Dartolin, außer Roblenfaure, auch eine neue ftidflofffreie Gaure, bie er Dpianfaure nennt, und eine neue flidhaltige Bafe bilbet, welche lettere Cotarnin benannt worben ift.

Die falufauren Galge aller bis jest befannten Pflans genhafen geben mit Platinchlorib Doppelverbinbungen, mels che mafferfrei find; gewohnlich find biefe unloslich und befigen bie Form von gelben, froftallinifchen Dieberfchlas gen; manche bavon, wie bie bes Morphins und Rifotins, find nur fcwer loslic, bagegen ift bas Conlinplatinchlo: rib leicht loblich in Baffer. Diefe Doppelfalge bienen gewöhnlich jur Beftimmung bes Aquivalentengewichtes ber Pflangenbafen, und als Grundlagen fur biefe Berech: nungen wird biejenige Menge ber Pflangenbafe fur ein Aquivalent betrachtet, bie fich im Doppelfalg mit einem Mauivalent Platin verbunben befindet.

Das optifche Berhalten mehrer Pflangenbafen ift vor Rurgem burd Boucharbat ermittelt worben. Diefer fanb, bağ Morphin, Brucin, Strochnin, Rartotin und Chinin fammttich bie Polarifationbebene nach Linte breben, und

am bebeutenbiten bas Rarfotin und Strochnin. Diefes Bermogen wird beim Morphin burch bie Berbinbung mit Sauren gar nicht veranbert, beim Chinin fart vermehrt. bei Strochnin und Brucin gefcwacht und bei Rartotin fogar in eine Drebung nach Rechts verwandelt. Sattigt man bie Caure burch Ammoniat, fo fehrt bei allen, mit Muenahme bes Rartotine, welches nun jebes Drebunge: bermogen eingebuft bat, bas urfprungliche Drebungebermogen jurud. Ginchonin allein brebt bie Polarifations= ebene nach Rechts; Gauren verminbern biefes Bermogen. boch Ammoniat fcheint es wieber berauftellen. Diperin wirft gar nicht auf bas polarifirte Licht.

Die vielen Beftrebungen, bie man feit Entbedung ber Pflangenbafen gemacht bat, auch in anbern Pflangen: ftoffen biefelben aufgufuchen, bat gwar ihre Babl febr vermehrt, boch find unter ben bis jest entbedten Pflangens bafen manche, bie wol gar nicht eriffiren, ober boch mes nigftens einer weitern Beftatigung bedurfen. Dan theilt baber biefe Claffe gewohnlich in ungweifelhafte und ameifelhafte Pflangenbafen. In Rachftebenbem find fie nebft Angabe ibrer Stammpflange und ibrer Entbeder überfichtlich aufgeführt.

A) Ungweifelhafte Pflangenbafen.

1) Stuchtige, blartige und fauerftofffreie Pflangenbafen.

Unilin, von Fribiche ale Berfebungeprobuct ber Athranilfaure entbedt. Micotin in Nicotiana Tabacum: Doffelt und Rei-

mann. Coniin in Conium maculatum; Giefede, fpater Beiger.

2) Mus bem Cenfol entftebenbe Bafen.

Sinammin Barrentrapp und Bill. Sinapolin Ebiofinammin)

3) In ben Chinarinden vorfommende Pflangenbafen. Chinin, Pelletier und Caventou. Ginchonin, Gomes, Delletier und Caventou. Cusco : Cinchonin, Aricin, Pelletier und Coriol Pitopin in China Pitoya, Peretti.

4) Im Drium vortommente Pflangenbafen. Morphin, Gerturner. Cobein, Robiquet.

Thebain, Paramorphin, Thiboumery, Delletier. Dienbomorpbin, Delletier. Rarfotin, Dpian, Deroene, Gerturner, Robiquet.

5) Unbere unzweifelhafte Pflanzenbafen. Chelibonin in Chelidonium majus. Gobefron.

Poler, Probft, Reuling. Chelerythrin, Pprrhopin, in Chelidonium majus, Probft und Poler.

Glaucin in Glaucium luteum. Probft. Glaucopicrin beegl, beegl.

Sposchamin in Hyoscyamus niger, Beiger und Seffe.

Daturin in Datura Stramonium, Beiger unb Seffe. Stramonin besal. S. Trommeborff.

Atropin in Atropa Belladonna, Dein, Geiger und Deffe.

Solanin in ben Colanumarten, Desfoffes, Dtto. Beratrin, Sababillin in Veratrum officinale (Cababillfamen), Deigner, Delletier und Caventou.

Sababillin in Veratrum officinale, Couerbe. Coldicin in Colchicum autumnale, Pelletier und

Caventou, Geiger und Beffe. Aconitin in Aconitum Napellus, Beffe.

Delphinin in Delphinium Staphisagria, Brans

bes, Baffaigne und geneulle. Staphiegarin in Delphinium Staphisagria.

Couerbe. Emetin in ber Ipecacuanha, Delletier und Caventou. Chiococcin in Chiococca racemosa, Branbes. Strychnin in ben Strychnodarten, Delletier und

Caventou. Brucin besgl. beegl.

Bervin in Veratrum album, Simon. Curarin in bem Gurara, Bouffingault und Rous lin, Pelletier und Petrog.

Corpbalin in Corydalis bulbosa und fabacea, Badenrober.

Bebeerin in bem Bebeerubaum, Robin, Maclagan. Sipeerin befgl. Daclagan. Sanguinarin in Sanguinaria canadensis. Das

na, Schiele. Barmalin in Peganum Harmala, Gobel.

B) Zweifelhafte Pflangenbafen.

Carapin in Carapus guianensis, Boullap, Des trog und Robinet.

Cueparin in Cusparia febrifuga, Salabin. Daphnin in ben Daphnearten, Bauquelin. Bumarin in Fumaria officinalis, Defchier. Agabirin in Melia Azadirachta, Pibbington. Capficin in Capsicum annuum, Braconnot,

Bitting. Crotonin in Croton Tiglium, Branbes. Burin in Buxus sempervirens, Faure. Apirin in Cocos lapidea, Bigio. Conapin in Aethusa Cynapium, Ficinus. Caffin in Vitex agnus castus, Canberer, Cicutin in Cicuta virosa, Poler.

Charophyllin in Chaerophyllum bulbosum, Dolftorff.

Limonin in ben Citronenfernen, Bernane. Efenbedin in Esenbeckin febrifugn, Buchner. Digitalin in Digitalis purpurea, Lancelot. Eupatorin in Eupatorium cannabinum, Righini. Euphorbiin im Guphorbiumbarg, Buchner und

Berberger. Convolvulin in Convolvulus scammonia. Mars quart

Dereirin in ber Dereirgrinbe, Good. M. Encott. b. 23. w. R. Dritte Section, XXI.

Pelofin ober Ciffampelin in Radix Pareirae bravae, Biggers.

Dryacanthin in Berberis vulgaris, Poler. Surinamin in Geoffraea surinamensis. Settenfdmibt.

Jamaicin in Geoffraen inermis, Suttenschmidt. Menifpermin in Menispermum Cocculus, Dels letier und Couerbe.

C) Den Pflangenbafen fid anfdliegenbe Stoffe

Berberin in Berberis vulgaris, Buchner. Piperin in ben verschiebenen Arten Pfeffer, Drflebt. Raffein in ben Raffeebohnen, Runge.) Ebein in ben Theeblattern, Dubry. fámmtlich Suaranin in ber Guarana, Martius. ibentifc. Theobromin in ben Cacaobobnen, Bosfrefensty.

Mis eine befondere Claffe bafifder Pflangentorper find in ber neuern Beit bie Drybe ber bypothetifchen Ras bicale bes Aibers und Alfohole, bas Athpl, bes Dolggeis fles, bas Dethyl, bes Balrathfettes, bas Cetyl, bes Rartoffelfufeibis, bas 2mpl, und bes Gipcerins, bas Sipcerni, aufgeftellt worben. Fur biefe Rabicale nimmt man folgende Bufammenfehung an:

Gincernt - C. II,

Es find alfo fainmitich Roblenwafferftoffe, von benen man folgente Berbinbungen ableitet:

C, H, = Athpl. C. H. + O = Athplornd (Ather). C, H, O + HO == Aibyforpobybrat (Alfohol)

C. H. + Cl = Athylchlorur (Etlormafferstoffather). C. H. + Br = Athylchromur (Brommunferstoffather). C. H. + J = Athylchromur (Brommunferstoffather).

C. H. + S = Arbylfulfur (Schwefelmafferftoffather). H. + Cy = Mibnicnanur (Enanmafferftoffather). C, H, O + 280, = faures fcwefelfaures Athplorpb.

H. O + 2PO, 5 = faures phosphorfaures Athplorpb. C. H. O + NO, = falpetrigfaures Aitploryb (Salpes teratber).

C. H. O + CO. = toblenfaures Albolorob (Roblenfaures åther). C. H. O + C. O. - oralfaures Athplorph (Dralather).

u. f. w.; ferner: C. H. = Methyl. C. H. + O = Methyloryd (Holgeistäther). C. H. O + 110 = Methyloryddydraf (Holgeist) u. f. w. wie bei Athyl; ferner:

C. H. Geipl.

C31 H33 + O = Cetyforyd (unbefannt). C31 H33 O + HO = Cetyforydbydrat (Athal) u. f. w.; ferner:

C, H, = 2mpl. C, H, + O = Amploryd (unbefannt). C. H. - Gipcerpi.

C. H. + 50 = Gipcerplorpb (unbefannt).

C, II, O_s + HO = Sincerplorybhydrat (Sincerin) u. f. w., worüber noch ein Weiteres unter bem Artifel Pflanzenchemie au vergleichen. (Döbereiner.)

PFLANZENANALYSE. Die Zeifegung ber Pflanjentopen in ibre nahem Belandtveile gegobet zu benisnigen demischen Arbeiten, beren richtige Refullet am schwierigken zu beutreblein fin. Man tann für berartige Arbeiten feine specielen Regeln, sondern nur einen allgemeinen Plan annehmen, beijen Einzelmöller zu mobifich ern burch die Natur der vorsommenen Stoffe und bie Ansicht des Gemittes belimint wirb, was stode immer große Schwierigkeiten bat, du bei solchen Arbeiten oft neue, noch unbefannte, köpere worfemmen, beren Natur erft subirt werben muß, bevor man eine gute Metebobe sur ihre quantitative Alfgefühm sich nich

Bergelius gibt" in feinem Lehrbuch ber Chemie folgenbes über bie Berlegung ber Pflangenforper und ber in vielen Kallen ibr abnliche Analyse ber Thierforper, an.

"Den Analpfen von Thier: und Pflangenforpern muß bie Muffuchung von befannten Beffanbtbeilen von Mfangen und Thieren vorangeben, und nachber Berfuche, um ju finden , ob nicht auch unbefannte barin vortom: men. Diefes Auffuchen geschiebt nach einem allgemeinen Dian, ben ich bier angeben will. Unterfuchungen biefer Art geigen fich anfanglich als gang leicht; es gebort feine ungewohnliche Runft bagu, Die Burgel von einer Pflange in Sols, Sars, Bett, in Altohol und Baffer toblichen Ertractivftoff, nur in Baffer lostichen Ertractivftoff, in Albumin, Gummi, Starte, Buder, Salze zc. ju gerlegen; aber biefe Leichtigfeit ift febr trugerifch; benn bie Schwies rigfeit beginnt erft bann, wenn man bem abgefdiebenen Stoff feinen Ramen geben will; es gibt eine große Uns gabl von Bargen, von Gummi, Starte, und oft gibt man ben Ramen eines befannten Rorpers einem anbern, ber von einige Abnlichtet mit ihm hat, aber weit entfernt ift, mit ihm identisch zu fein. Was die Chemiter unter bem Namen Extractivitoff als einen besondern Korper aufgeführt haben, ift oft ein Gemifch von verfchiebenen Rorpern gewefen, bie barin überein fommen, bag fie im Baffer loslich find und eine ertrattantiche Daffe bitben, menn bas Baffer abgebunftet ift. Mus biefen Ertractio. ftoffen ichiefen oft erft nach Berlauf von Monaten ans bere Rorper an, Die burch anbere verhindert murben, fo: gleich eine regelmäßige Beftalt zu bilben; aber oft find biefe Rroftallifationen auch bie Folge von Metamorphofen, welche bas Ertract auf Roften ber Luft erleibet. Es gibt taum eine Art von demifcher Untersuchung, wobei bie Unficherheiten fo groß und fo unüberwindlich finb. wie bei biefer.

Man muß fich erinnern, baß jeder organische lebende Serper mit benen, welchen er am meisten abnild ist, eine Wenge von Bestandtheilen gemein bat, aber auch anderen, die entweder auf den specifischen Bertigieden beruben, oder beren Ursachen sind, wodunch er von ihnen adweicht, und biefe find nicht nur gang eigne Arten von Rorpern, fonbern fie find auch nicht felten von geme inschaftlicher Art, aber von ungleich mobificirten Gigenfchaften, s. 23. bie verschiebenen Startearten in bem Samen ber Grafer. in ben Burgein von Inula, Georgina, Taraxacum, Cetraria islandica, Lichen fraxineus etc.; bie boch alle gleiche Bufammenfehung und gleiches Atomgewicht haben. Das Refultat ber Analyfe muß biefe Berichiebenbeiten alle angeben und man finbet bann leicht, bag, wenn biefe Unterfuchungen fo gemacht werben, unfere Kenntniffe mit fichern Angaben bereichert werben, wenn wir geborige Gebulb barauf verwenden, und bie ausgebehnte Erfahrung von ben Gigenichaften und Rennzeichen ber organischen Rorper befigen. Buweilen gefchieht es bei biefen Berfus den, bag Detamorphofen bervorgebracht und baburch gang anbere Rorper neu gebilbet merben; es fommt bann bars auf an, bas Product nicht fur Chuct ju nehmen.

Es ift feir wichtig, die Erkennungsproben quantitatie zu machen, d. d. sowol die Probe felbst, als auch das, mas man daraus zieht, zu wiegen, weil man dann leicht bemerkt, de klowes der Ausmerssamkteit entgangen, dem dann weiter nachgesofoldt werben fann. Erst nach dem man einige Erkennungsenatofon gemacht dar, kann man seinen Plan sur eine einigermaßen eichige quantitäte

tive Analyfe machen.

Drganifche Rorper enthalten viel Baffer. . Um einen richtigen Begriff von ben relativen Duantitaten ju be: tommen, muß man bas Baffer burch Erodnen megichaffen. Dies Trodnen gefchieht bei gewohnlicher Tempera tur im luftleeren Raume ober in einem Erficcator. Biele von ihnen werben beim Butritte ber Luft metamorphofirt; bei biefen muß ber Erficcator mit Bafferftoffgas gefüllt werben. Ift auf biefe Beife ber grofite Theil bes Bafs fere entfernt, fo geschieht bas lette Trodnen in einer tubulirten Retorte mit tubulirter Borlage, woburch trodes nes Bafferftoffgas geleitet wirb, mabrent man bie Retorte bei + 130° in einem Dibabe erhalt, fo lange fich noch etwas Feuchtigfeit in bem Salfe berfelben abgufegen fceint. Das Bafferftoffgas muß erft uber Platinichwamm und bann über Chlorcalcium geleitet merben, bevor man es in bie Retorte ftromen lagt, bamit es fein Sauerftoffaas mitführt.

Bergift man biefe Borfichtemagregel, fo ift fcon bie getrodnete Daffe mit Producten ber Detamorphofe erfullt, entftanben burch ben Ginflug ber Luft und bes Baffere. Beginnt man bas Trodenen in Bafferftoffaas bei einer bobern Temperatur, fo bat man oft burch bas Rochen in bem Baffer, welches entfernt werben foll, Des tamorphofen bervorgebracht, mobei Stoffe, bie in befonbern Bellen ber Probe abgelagert finb, aufgeloft, und bann verbunben werben, und nicht mehr gefchieben werben fonnen, ober es werben neue Producte gebilbet, wie bies ber Fall ift bei ber Erzeugung bes Bittermanbeloles und Genfoles. Die bobere Temperatur barf alfo nicht anges menbet merben, als bis alles Baffer entfernt ift, meldes ble Probe bei gewöhnlicher Bufttemperatur verlieren fann. Biele Stoffe vertragen nicht bas Trodnen in ber Barme. fonbern fie veranbern fich babei, auch bei Musichluf pon

Sauerfloff; fluctige Stoffe entweichen, Albumin gebt in ben coagulirten und unloslichen Buftanb uber. In folden gallen trodnet man bie Probe nur bei gewöhnlicher Lufttemperatur, und beftimmt bas babei jurudbleibenbe Baffer an einem befonbern Theil bavon bei + 130°.

Der Plan fur Analyfen von Pflangentheilen und Ebieren beffeht barin, bag man fie nach einander mit ber= fcbiebenen Lofungsmitteln behandelt, als: mit Ather, 21stohol, taltem Baffer, tochenbem Baffer, verbunnten Sauren, verbunnten Alfalien zc. Die Drbnung, in mel: cher biefe nach einander angewendet werben, ift wichtig; nach bem Trodnen muffen bie nicht mafferbaltigen Bo: fungemittel angewendet werben, wobei man gewohnlich immer mit Ather anfangt. Rach ber Unmenbung von Baffer fommt Gaure ober Alfali. Gauren lofen viele in Baffer unlobliche Galge auf, aber fie gerfeben anbere mit Burudlaffung einer untoelichen Gaure. Alfalien ger: feben faft alle Galge mit Burudlaffung ber Bafe, welche bann von ber Gaure aufgenommen wirb.

In Rudficht auf die Bertleinerung muß ich bemerten, baf bie befte Dethobe barin befteht, Die Probe, nachbem fie bei gewohnlicher Temperatur getrodnet, wogu fie nicht gertleinert angewandt wird, entweber mit einer groben Raspel gu raspeln, ober gu gerreiben, ober fie gu gerbaden. Das Pulverifiren im Dorfer ift felten ausführbar, und Dulver außerbem weniger leicht mit gofungemitteln auf Die nothige Beife zu ertrabiren. Gefdieht Die Berfleinerung ber Drobe, wenn fie noch ibren vollen Gehalt an naturlichen Gaften bat, fo beginnt fcon bie Deta: morphofe auf Roften ber Luft, ebe man bas Trodnen bei Musichluß von Sauerftoff anfangt. Das fo mechanifch Bertleinerte wird bann gum weitern Mustrodenen Unfangs im luftleeren Raume ober im Erficcator in Bafferftoffgas und barauf in einer Retorte bei + 130 permeilen ge-

Run einige Borte über bie Unwendung verfchiebener Bofungemittel.

1) Ather. Diefer wird theils mafferfrei, theils maf: ferhaltig angewandt. Ift bie Unwendung bes mafferhals tigen nicht zwedmäßig, fo bebient man fich bes maffer-freien. Der Aiber loft fluchtige und fette Die, mehre Barge, freie Gerbfaure und viele anbere Pflangenftoffe auf.

Das Musgiehen mit Ather fowol als mit Alfohol gefchieht am beffen in einem Upparat, ben man ben Robiquet'ichen Ertractions : Apparat nennt. Man nimmt ein Glasrohr von 1/4 Boll innerm Durch: meffer, gieht biefes an einem Enbe gu einem feinern, aber nicht zu bunnen Robr von 3 - 4 Boll gange aus, ober man lothet baran ein fcmales Robr von 1/a Boll Durchmeffer, bann ichneibet man bas meitere Robr 10-12 Boll von ber Bothungs: ftelle ab, und bilbet eine Slafchenoffnung baran, fobaß es verforft merben fann. Das Robr bat bann bie Geftalt nebenftebenber Figur. Bei a wird ein wenig Baumwolle geftedt, bas Robr mit feis nem Rort ins Gleichgewicht gebracht auf einer Bage, und bie getrodnete und geraspelte Probe einges

wogen. Das Robr barf mit ber Probe, wenn biefe

barin feftgebrudt ift, nur ungefahr balb voll fein. Rachbem es bann mittele eines burchbobrten Rorfes auf eine ans bere trodene Rlafche gefest ift, wird es mit Ather beinabe vollgegoffen und lofe verschloffen. Der Ather bringt allmalig im Robr berab; wenn bie Probe getrantt ift, wirb neuer Ather aufgegoffen und bas Robr bierauf fo verfcblof: fen, bag ber Uther nicht nieberfinten tann. Go lagt man es 12 Stunden lang fleben, dann tuftet man die beiden Korke soweit, daß ber Ather tropfenweise in die untenflebende Flafche abfließt. Dierauf wird bas Rohr noch: male mit Ather angefullt und bamit fortgefahren, bis ber burchgebenbe Ather nichts mehr aufioft, was erfannt wird, wenn man einen Tropfen auf ein Ubrglas fallen lagt, wo er bann ohne Rudftanb verbunftet.

Die Atherlofung wird in eine fleine gewogene tus bulirte, mit Borlage verfebene Retorte gebracht und abs bestillirt. Dan macht biefe Deftillation auf bie Beife, baß man bie Retorte in eine Porgellanschale mit Baffer legt, unter welche fine einfache Dlampe geftellt wirb, und gwar fo, bag bas Baffer in ber Schale nur bis +40° warm wirb. Die Deftillation wird befonbere erleichtert, wenn man einige Rorner Demium: Bribium in bie Retorte legt. Dachbem ber Ather foweit abbeflillirt morben, baff bie Daffe in ber Retorte nicht mehr fließt, bringt man bas Baffer in bem Babe jum Rochen, und wenn babei tein Ather mehr übergebt, erhibt man bie Retorte bis ju + 130° und erhalt fie in biefer Temper ratur fo lange, bis fein Geruch nach Ather mehr bemerkt wirb. Dann wird bie Retorte außen gereinigt und ges mogen. Man bat bann bas Gewicht bon bem, mas ber Ather ausgezogen bat. Best fest man wieber foviel Ather bingu, als gur Bieberauflofung ber Daffen erfos Die tofung wird in ein Gefaß gegoffen, berlich ift. welches Baffer enthalt, und Die Retorte gut mit Ather nachgefpult, fobag nichts barin gurudbleibt.

Die Bofung wird nun uber bem Baffer in einer Barme verbunftet, Die nicht + 30° überfteigt; auf Diefe Beife gieht nun bas Baffer aus, mas ber Ather von in Baffer toblichen Stoffen aufgenommen haben tonnte und mas burch Behandlung bes Atherrudftanbes mit Baffer allein unmöglich völlig ausgezogen worben mare. Bett lagt man bas Baffer erfalten und flaren, und gießt es ab. Der Rudftand wird nochmals mit beifem Bafs fer übergoffen, mas barauf ber Bafferiofung augefügt und mit biefer in einem gewogenen Gefag im Bafferbabe verbunftet und fobann gewogen wirb. Fur bie Un-tersuchung, mas biefes ift, tonnen feine Regeln gegeben merben; es fann j. B. fein: Gerbfaure, anbere freie Caure, Galge von vegetabilifden Galgbafen ac.

Bas bas Baffer ungeloft jurudgelaffen bat, wird mit 60 procentigem Alfohol erft falt, bann tochenb bes banbelt, und jebe biefer Bofungen fur fich unterfucht, nach: bem fie verbunftet und gewogen worben. Bas ber mafferhaltige Alfohol nicht aufloft, wird mit mafferfreiem Attobol behandelt und mas biefer aufloft, wird ebenfalls gewogen und genauer unterfucht.

Der ungeloft gebliebene Rudftanb fann beffeben aus Bett, aus in Alfohol nicht loslichen Sargen, aus Caouts

chout te. Wird biefer Radfland nun ein wenig mit Ather behandelt, so loss biefer das Fett auf und läßt Caoutchout jurid, sowie auch vielleicht nach andere Geoffe, welche sich in dem Ather durch die Ergenwart der Körper, welche der Alfbolo bernach aushag, aufgelöst hatten.

Fett und Sparze find dugerst schwerig gu cheiben und um biefe gu bewerkleiligen, pertude man bestütirtes Petroleum, bestülligen berucht for ben bei Betteleum, bestülligen bestüden bei bei Betteleum, bestülligen beständigen bei bei Batt gu verfriefen. 3ft das Kett abgeschieden, so witt de verfeist, und die baraus barstellbaren Sauren, swool stüdige, als auch die gewöhnlichen weniger fülchtigen, bei auch die gewöhnlichen weniger fülchtigen, bei auch die gewöhnlichen weniger fülchtigen, bestülligen bestülligen werden beständigen Weetboben ausgebacht verben.

Massserbaltiger Ather wird ausschließig bei friden und noch wosserbaltigen Kopern angewende. Der Ather treibt genobinich ben Pflangensiss das in bestellt aus, und tritt an bessen eine Stellt. Sobold bie Pode mit Ather völlig ausgaygen ist, bat man eine schwerrer götung in Wasser was der und die Eroffe ausgelöst einbatten kann, von der ein die Eroffe ausgelöst enthalten kann, von dern auch das Wasser sie was der zuch das Wasser sie den Arbeit ausgenommen bat.

Bafferfreier Altobol. Rach beenbigter Mus: giebung mit Ather wird bas Ertractionerohr an einen marmen Drt gebracht, bamit ber Athergebalt verbunfte. Man bebient fich bagu eines fupfernen Reffels mit zwei an paffenben Stellen angebrachten Dffnungen, in welchen bas Robr borizontal und mittele burchbobrter Rorte mafferbicht befestigt werben tann, fobag es quer burch ben Reffel geht. In biefen gießt man bann Baffer und erbist es. Gobalb bie Daffe in bem Robr fo troden geworben, bag Luft burch baffelbe geben tann, verbinbet man bas Robr mit einem Gaugapparat, ber Luft burch baffelbe gieht, bis ber Ather verbunftet ift. Darauf bes banbelt man bie Daffe mit mafferfreiem Altobol unter benfelben Borfichtemagregeln, wie beim Ather. Die Bo: fung wird im Bafferbabe beftillirt, getrodnet und ges mogen.

Der in ber Retorte gewogene Rudftanb wird in wenigem Altohol aufgeloft, Die Bofung mit Baffer vermifcht und ber Alfobol im Bafferbabe abbeftillirt. Der Rudftanb beftebt aus einer Lofung von folden Beftanb: theilen bes organifchen Rorpers in Baffer, Die fowol in mafferfreiem Mitobol, als auch in Baffer toblich finb, unb aus abgefdiebenen bargartigen Stoffen. Es ift nicht möglich, fpecielle Borfcbriften ju geben, wie bie vielen bierin bermifchten Stoffe getrennt werben follen. 3m Betreff ber Erennung ber Barge febe man auf bie von Unverborben angewandte Methobe, bie im Theil 7 bei ben bafelbft befdriebenen naturlichen Bargen angeführt ift, und welche in ber abmechfelnben Unwendung bon 60 procentigem Alfohol, Ammoniat, Ralibobrat in fcmas derer und ftarterer Lofung, Fallung aus fpirituofen Muftofungen mit effigfaurem Blei : ober Rupferorob, Detro: reum. Terpentinol zc. beffebt.

Bas bann in bem Extractionerobr ubriggeblieben ift, wird nun mit mafferfreiem Alfohol berausgefpult und

damit so oft wiederholt gesocht, als man findet, daß der Alfohol noch etwas aulisst. Die Shung wird tochend filtert, um das besonders fammelt zu können, was wahe rend des Erkaltens daraus niedersalt. Im Ubrigen verfabrt man mit der Alfoholibsung wie mit der Lorherges benden.

Masser von die filtens – 40°. Was Altobot ungelög staffen bat, wied nach bem Abrechten it. Wasser von die filten bat, die habe die Abrechten ist Wasser von die filten bei Abrechten ist Wasser von die filten bei Abrechten die von die filten bei Abrechten die die filten bei Abrechten die filten die

Die Unterfuchung biefer in Baffer toelichen Stoffe ift giemlich fdwierig fo burdguführen, bag man ficher wird, ju richtigen Refultaten gefommen ju fein. Gine ber am meiften angewandten Methoben ift folgenbe. Die Fluffigfeit wird mit Effigfaure verfett, fobaß fie fauer reagirt, und bann mit einer lofung von effigfaurem neus tralem Bleioryb vermifct. Biele Gauren fallen aus eis ner fcmach fauren lofung burch biefes Gala als Bleis orobverbindungen nieber und laffen fich auf biefe Beife abiceiben. Die Lofung wird abfiltrirt und in ber Barme mit tohlenfaurem Bleiornb, mas am beften frifch gefallt und noch feucht ift, gefättigt. Dabei werben burch bas Bleiorob folche Stoffe niebergeschlagen, welche burch bas neutrale Galg gefällt merben, mobei nicht vergeffen mer: ben barf, bag man oft einen Rudhalt von bem ober ben Rorpern erhalt, bie guerft gefallt wurben, und mos bon eine fleine Portion in ber fauren Rluffigfeit aufges toff zurudgeblieben war. Rachbem bie Fluffigfeit mit Bleioryb gefattigt, wird fie mit etwas mehr effigfaurem Bleiorob vermifcht, und im Rall fich ein Rieberfchlag bilbet, mit bem Bermifchen fortgefahren, fo lange noch ein Dieberfchlag entfleht. Diefer Dieberfchlag wirb abfiltrirt und bie burchgegangene Sluffigfeit mit bafifchem effigfaurem Bleiorpb vermifct, bis nichts mehr gefällt wird; bann fest man einige Tropfen verbunntes, toblen-

fdurefreies Ammonial bingu, und fabrt bamit fort, fo lange fich noch ein Dieberichlag bilbet; biefe Dieberichlage find gewöhnlich biefelbe Berbinbung. Der lettere ent: fteht baburch, bag bas Bleifalg burch bie Fallung in neutrales überging und burch bas jugefeste Ammoniat wieber bafifch genug wurde, um ben Pflangenftoff vollig auszufällen.

-Alle biefe Berbinbungen werben nach bem Bafchen noch feucht mit Baffer und Schwefelmafferftoffage bes banbelt, bis bas Baffer vollfommen mit Schwefelmaffers ftoff gefattigt ift. Die Sallungen gefcheben in Flafchen, bie gur Rlarung ber Fluffigteit verichloffen in bie Barme geftellt werben, welche Rlarung oft febr langfam erfolgt, weil bie Schleimigfeit ber Bluffigfeit bas Schwefelblei gurudhalt, gleichwie bas Gummi in ber Tinte bas gerb: faure Gifen fuspenbirt bat. Rach einigen Tagen fintt bas Schwefelblei gu Boben und bie Fluffigfeit flart fich. Das Comefelblei wird mit ichmefelmafferftoffbaltigem Bafs fer gewafchen, weil fonft bas Durchgebenbe mabrent bes Baichens bleihaltig wirb, mas bei einigen bas Borurs theil veranlagt bat, bag Comefelmafferftoff bas Blei aus feinen Berbindungen mit organifden Ctoffen nicht vollstanbig ausfallen tonne, mas jeboch gang unrichtig ift. Sobald bas Comefelblei von Luft ober lufthaltigem Baffer getroffen wirb, fo orpbirt fich ein wenig Blei, mels des feinen Schwefel verliert, und bas Bleiornb bilbet, fo zu fagen, eine faure und lobliche Berbinbung mit bem noch nicht ausgewaschenen Pflangenftoff. Birb bie flare Aluffigfeit beim Bafchen burch bas in biefelbe fallenbe Bafchmaffer fcmarg, mas oft vortommt, fo ift es am beffen, mit bem Muswafden bes Comefelbleies fortaufab: ren, aus ber burchgegangenen Fluffigfeit bie fleine Quantitat Blei, bie es bann noch enthalt, mit Schwefelmaf: ferftoff auszufallen und biefes mit ichmefelmafferftoffbaltis gem Baffer auszumafchen.

Die Fluffigfeit, Die man beim Musicheiben bes Bleies erhalt, verdunftet man im Bafferbabe, bis aller Schwes felmafferftoff entfernt ift; barauf wird fie concentrirt unb jum Kroftallifiren bingeftellt, ober im Erficcator eingetrod's net. Bie biefe Stoffe ju ihrer Ertennung behandelt werben muffen, bafur laffen fich feine Regeln angeben. Dan muß bie gemifchten Sloffe mit Reactionsmitteln ju icheiben fuchen. Alfohol und Ather lofen nun oft Rorper auf, bie aus Berbinbungen, in welchen fie barin uns loblich maren, abgefchieben worben finb. Dan verfucht Fallung mit bafifchem ichwefelfaurem Gifenorob (Fe S 2), falpeterfaurem Quedfilberorybul, Quedfilberchlorib, effig: faurem Aupferoryd, effigfaurer Thonerbe, Thiertoble ober gut ausgebrannter Roble von Birtenholg zc.

Die mit Bleieffig ausgefällte Fluffigfeit wird burch Schwefelmafferftoff von Bleioryb befreit, im Bafferbabe bis jum Erodnen verbunftet, um ben Uberfcug von Effigfaure ju entfernen, in wenigem Baffer wieber aufges toft und bie lofung mit Altohol von 85% vermifcht. Der Alfohol balt in ber lofung bie effigfauren Galge gurud, und icheibet bie etwa noch jurudgebliebenen Pflangenftoffe ab, die man mit Alfohol abmafcht. Die Alfoholibfung wird eingetrodnet und bie barin porbanbenen Bafen abs gefchieben, nachbem bie Effigfdure gerftort ift, und ibrer Datur und Quantitat nach beffimmt.

Rochenbes Baffer. Bas faltes Baffer unges loft gurudgelaffen bat, wird mit Baffer getocht. Dies gilt jeboch bauptidchlich fur Pflangenfloffe, benn Thiers floffe werden burch Rochen metamorphofirt, fobag neue Materien entfleben, beren Menge in bem Dage gunimmt, als man bas Rochen fortfett. Bon Pflangenftoffen ift es am gewöhnlichften Starte, welche burch Rochen aufgeloff wirb.

Gine verbunnte Gaure. Dan fann anmenben Schwefelfdure, Salgidure, Salpelerfdure (bie frei von aller falvetrigen Saure ift). Diefe werben mit 90 Dbeis len Baffer verbunnt und tomen tochend angewandt mers ben. Gie tofen auf: organifche Stoffe, unorganifche bas fifche Galge, oralfaure Rafferbe, phosphorfaure Erben. Gifeneryb, Manganorybul ic.

Die faure Bofung wird mit tauffifchem Ummoniat gefattigt, mobei bas Gelofte nieberfallt. Die filtrirte Riuffiateit wird im Bafferbabe verbunftet, und, ebe fie eingetrodnet ift, mit Alfohol vermifcht, woburch gewöhnlich Dertrin, aus einem Rudhalt an Starte gebilbet, ausgefallt wirb, mas aber ftete genauer unterfucht merben

Die Alfohollofung wird eingetrodnet, und man fucht barin organifde Stoffe, bie, außer Calmiat, barin ent. balten fein tonnen. Dan erbibt ein wenig von ber Daffe auf Platinblech; vertohlt fie babei, fo enthalt fie organifche Stoffe, im anbern galle fublimirt fich Gals miat. Bleibt ein Rudfant, fo muß biefer untersucht werben. Er zeigt eine burch bie Saure aus ber Probe gezogene Bafis an, bie burch Immoniat nicht ausgefällt worben war.

Salpeterfaure bat ben Borgug por ber Salgfaure. bag man bie gluffigfeit, welche burch Muftofung bes, nach ber Berbunftung ber Alfobollofung bleibenben Rud's ftanbes in Baffer erhalten wirb, untersuchen fann, ob fie burch effigfaures Bleiorpb fallbare Stoffe entbatt.

Ralibobrat. Bas verbunnte Gauren ungeloff laffen, wird todent mit einer verbunnten gofung von Ralibybrat behandelt. Darin lofen fich coagulirtes Mibus min, Bectin und Etractabfel. Die filtritte Eblung with schwarze entstehe eine februck mit Salzschre überschtigt, wobei ein Nieberschlage entstehe welcher vom Kalizusch aufgeloft war, gesatht ft. Das Abumin wird gugleich aufgeloft war, gesatht st. baraus burch concentrirte Effigfaure aufgeloft, mobel Decs tin gurudbleibt. Das Albumin bleibt bei ber Berbunflung ber Effigfaure jurud und tann nach bem Trod: nen bei + 120° gewogen werben. Dan toft bas Dectin in Ralibobrat und fest bann toblenfaures Rali in fefter Beftalt ju, welches bas pectinfaure Rali unibelich macht. Der Abfat wird burch Gauren aus ber Ralitofung ges fallt, und bie Dectinfaure ebenfo aus ber Raliverbinbuna gefchieben. Die mit Galgfaure von Albumin und Pectin befreite Malitofung muß untersucht werben, ob sie eine nicht ausgefällte organische Substang enthalt. Rach biesen Behandlungen bleibt von Thierstoffen

PFLANZENANALYSE

gewöhnlich nichts übrig; von Pflangenftoffen bleibt bolg ober Pflangenfafer gurud, und auch oralfaure Rafterbe, bie fich, wenn fie vorhanden ift, mit verbunnten Gauren nicht gang aufgieben laft. Db babei jumeilen auch ans bere Stoffe von abnlicher inbifferenter Ratur, wie Sola, augleich vorhanden find, ift noch nicht bemerkt worden, tonnte aber moglich fein. Der bann ungelofte Rudftanb wird mit tochendem Baffer ausgewafchen, bei + 130° im Dibabe ausgetrodnet und gewogen. Wenn es nun reine Pflangenfafer mar, fo betragt bie Ufche bes jum Theil verbrannten Solges nicht mehr als 1/4 bis 1/4 % bavon, brauft nicht mit Cauren und befteht hauptfachlich aus Riefelfaure. Ift bie Afche altalift, fo mar bas Alfali nicht rein ausgewaschen. Ift fie bies nicht, brauft fie aber mit Gauren, fo enthielt bie Pflangenfafer orals faure Ralferbe. Der anbere Theil ber Solzfafer mirb bann mit toblenfaurem Rali einige Stunden lang gefocht, bann bas Rali abfiltrirt, bas Ungelofte gewaschen, querft mit verbunnter Galzidure, um die fohienlaure Kalferde wegaunehmen, bann gur Entfernung ber Galzidure mit Baffer, bann bei + 130 getrodnet und gewogen, wo-nach auch ber Gehalt an Afche befinumt wird. Bas biefer Theil nun weniger wiegt ale ber erfte, find frembe, ber Pflangenfafer eingemifchte Stoffe. Das toblenfaure Rali wird genau mit Galgfaure gefattigt, ber Uberfchuß an Roblenfaure and ber Aluffigleit burch Rochen quege: trieben, und bie Bluffigfeit, wenn fie noch fauer ift, mit ein wenig tauftifchem Ammoniat verfett, und baraus bie Draffaure mit einem aufgeloften Ralffals ausgefällt. Bas Die Galgfaure von Ralferbe und moglicher Beije von ans beren Stoffen aufgeloft bat, muß unterfucht werben. Beht tann man ben Gehalt an Pflangenfafer und oral: faurer Ralferbe berechnen.

wird bei gelinder Site ju Afche verbrannt und beren Gewicht und Bufammenfebung bann beffimmt. Mus ber Quantitat bes toblenfauren Rali finbet man, wie viel pflangenfaure Calge mit altalifder Bafis bie Probe ents halten hatte, wozu bie vorbergebenbe Anginfe, mofern biefe ein richtiges Refultat gegeben bat, Die Cauren ans gegeben hat, und bie Menge muß hinreichen, um mit bem Alfali neutrale Galge ju bilben. Der Gehatt an Chiornatrium und Chlorfalium in ber Afche muß mit bem ubereinsteinen, welcher bei ber Analyse auf naffem Bege gesunden ift. Bur Bestimmung bes Alfaligehalts ver-fahrt man ebenso, wie bei Analysen von Silicaten, nur bag man ftatt Galgfaure Effigfaure anwendet, im BBaf: ferbab gur Erodne verbunftet, um bie Riefelfaure vols lig abgufcheiben, und barauf bie effigfauren Galge mit mafferfreiem Alfohol auszieht. Diefe Bofung wird verbunftet und bie Effigfaure burch Gluben gerflort. Mus bem Rudftand wird bas Alfali mit Baffer ausgezogen, wobei toblenfaure Raiferbe und Zalferbe ungeloft gurud's bleiben. Bas ber Alfohol ungeloft gurudlaßt, wird bis jum fowachen Gluben erhibt. Gewohnlich fann ber maf: ferfreie Altohol nur ein wenig von bem effigfauren Ralt auszieben, beffen Rudftand nun gerffort mirb. Chlorta: lium und Chlornatrium werben barauf mit 60 procentis

Eine abgewogene Portion von ber getrodneten Probe

gem Alfohel ausgezogen und mit Platinfal gefdieben. Bussifer giebt borauf schwerfelaurts und hopedporfaurts Alfali aus. Die guráchfeliebenden Erden werden mit Satjafure behandet, woch Kiefelidure ungeföß puncht. bleibt. Kaullische Ammonial fällt aus der Satjafure phoepdopforaure Kallerbe und Effenoryd. Nun wir Kallerbe und Tallerbe abgeschieben. Edonerbe ist leiten in der Alfac, fie fällt mit phoepborfaurer Kallerbe under Deit in der Alfac, fie fällt mit phoepborfaurer Kallerbe under und hat einem Techt der Phoepborfaure ausgenommen, und eine entiprecember Wenge Kall in der Schung gurde, gefallen. Wich Idvoorbe gefunden, so muß sie auch in dem mehre der Schung bereich der Schung bereich werden.

Allgemeine Bemertungen gu ber vorbers gebenben analptifchen Dethobe. Man muß fich beftreben, mit ben angeführten gofungsmitteln alles auszus gieben, mas fie tofen tonnen. Befdiebt bies unvollftan: big, fo betommt man im Berlauf ber Analyfe Bermides lungen, bie von bem Burudgelaffenen berrubren. Die Stoffe, Die fur fich in einem Lofungemittel unlostich find, werben in Bermifchung mit anbern barin toelich, und verein in Settingigmi anvern vorm tobild, und ebenso umgekehrt. Wenn 3. B. Ather flichtige Die aus-zieht, so löfen sich auch Sarze mit aus, die für sich im Ather untoblich sind. Man muß ferner bemerken, daß bie Unloblichfeit in einem lofungemittet niemale eine ab= folute ift, und bag alfo ber Ather in großerer Menge angewandt eine geringe Menge von tem aufloft, mas man fur barin unloslich balt. Diefem Ubelftanbe wirb, wenn er flatifinbet, abgebolfen, wenn man bie einges trodnete Maffe in einer geringern Quantitat von bem Bofungemittel wieder aufloft, wobei bas fchwer Lofliche ungeloft gurudbleibt. Dies ift auch mit Baffer ber Rall, 3. B. Starte, welche in faltem Baffer ale unloblich betrachtet wird, wird boch, wenn bie augere baut ber Startetorner gerriffen wird, bis gu 0,001 vom Gewicht bes falten Baffers aufgeloft. Enthalt bann bie Baffers tofung eine freie Saure, fo wird bas Anfgetofte mabrend ber Berbunftung in Dertrin ober jugleich in Startegus der verwandelt, und biefe tonnen bann bei ber Unalpft Gummi und Buder vorftellen. Coaquirtes Albumin ift auf Diefelbe Beife in einem geringern Grabe in faltem Baffer loblich, es findet fich alfo unter ben Coucten mit taltem Baffer wieber, und bat oft ben Ramen, Gluten. Gliabin zc. erhalten.

Am Allgemeinen ist es notisi, das Ider, weicher ein eichtige Unterluchung mechen will, das Bermögen bestige, alle die Unterluchung mechen wie des Begen aufgrieden, weiche Berobachtungsfehler veranolissen follmen, und die Begen aufgustige den, wodurch sie Dermieden werben. Der allgemeine Gang der Untersuchung mechen Bestieden im Berbergebenden an gegeben ist, bedarf in wieden Bällen einer Anderung, in weicher Besiedung der einig Bestighte aufgreichte sinn weicher Besiedung der einig Bestighte aufgreichte sind.

Alle frischen Theile von Pflangen oder Thieren entbalten Albumin im uncoagulirten und zweilen gleichzeitig im coagulirten Susfanh Geth dann ber Analyse das Trodnen voran, so gebt alles in ben coagulirten Busfand iber. Man muß jedoch wissen, wie viel bavon im uncoagulirten Justand vorbanden ift.

Man trodnet bann eine befonbere Probe, um ihren

Baffergebalt ju beftimmen, und analpfirt eine andere im frifden Buftanb. Diefe wirb gerhadt und bas gluffige berauß in einen reinen Beutel getban und aufgeprest. Reicht bie natürliche Richfigfeit darin nicht bin, so wie das Jerbacke in einem Motfer mit gekochtem und wies ber erkaltetem bestüttern Waster und bann außgepreßt. Darauf werben Beutel, Prefiplatten und Rud: ftanb mit mehr Baffer gewaschen. Alle biefe Stuffigfeis ten werben filtrirt. Das juerft Mitgeprefte wird fur fich genommen, bas andere mit bem Bafcwaffer vermifct, und auf ein geringeres Bolumen im Bafferbabe einges bunftet, bevor es ber erften gluffigfeit beigemifcht wirb. Diefe wird nun aufgefocht und bann verbunftet, bis nur noch 1/2 bavon ubrig ift. Dann wird bas abgefchiebene, coagulitte Albumin auf ein gewogenes Filtrum genommen, in mafferfreier Luft bei + 100° getrodnet und gewogen. Darauf wird bas Durchgegangene bis gur Arod-ne verbunftet und mit Ather, Alfohol, Wasser ich beharbet. Der ungefoste Theil wird getrodnet und mit Ather, Alfohol und tochendem Baller behandelt. Ries chenbe, frifche Pflangenftoffe, befonbers Rronenblatter bon Blumen, werben frifd mit mafferhaltigem Ather behans belt, welcher ben Pflangenfaft baraus verbrangt, ber oft ben leicht gerftorbaren Farbftoff ber Blatter aufgeloft enthalt, und barauf tommt ber Riechftoff, Barg, gelber Farbftoff ic., aufgeloft in ben Ather. Aus ber Baffer-tofung fann ber Farbftoff mit Bleifalz ausgefallt und auf Diefe Beife abgefchieben merben. Die Atherlofung mirb in einem undurchfichtigen Erficcator über Schwefelfaure verdunftet, wobei fie, besonbers wenn man bie Berbung flung fractionirt, am Enbe bas riechenbe Dl concentrirt, wenn auch nicht abfolut rein jurudlagt. Benn man Pflangenbafen fucht, fo wird bie Untersuchung mit bem Mustieben mit Baffer, bem Schwefel: ober Galgfaure augefest ift, angefangen. Die gluffigfeit wird fo genau wie moglich mit tauflifchem Ammoniat neutralifirt und mit einer gofung von Gichengerbfaure fo lange vermifcht, ant einer volling von einergresseite je ienge vermiligt, auf baburd noch eine Källung entifelt. Darauf fest man ein wenig verblinntes, taustides Ammonial bingu, weiges aufs Reue einen Riebertoftlag gibt, im Kall die Kluffigkeit, vorher sauer gewesen ist. Wann achtet dann darauf, baß eine binreichenbe Menge von Gerbfaure bingufomme, um ben gangen Behalt an Pflangenbafe ausgufallen. Die: fer Rieberichlag ift ein Bitannat ber Pflangenbafe. Er wird gemafchen, mit Ralfbybrat vermifcht, getrodnet unb bann mit mafferfreiem Altobol ausgetocht, worin fich bie Pflangenbafe aufloft; ein weiteres f. unt. b. Art. Pflanzenalkalien. Gine andere Dethobe beffeht barin, bag man bie Pflange mit Salgfaure ausgieht, bie Lofung auf ein geringeres Bolum verbunftet und mit Dlatinchlorib vermifcht, welches ein unlobliches Doppelfalg mit ber falgfauren Pflangenbafe bilbet, bas nach bem Aus-waschen mit Alfohol burch Schwefelmafferftoff gerfeht wird, worauf man bie Pflangenbafe aus ber gofung burch tauflijches Ammoniat nieberichtagt. Das befte Fallungs: mittel fur Pflangenbafen foll, nach Boucharbat, Kalium: bijobur fein, meldes mit ber Pflangenbafe ein unlostiches Bijobur bilbet, viel unloslicher als bas Bitannat. Dies

(Döbereiner.)

Pflanzenarten, f. Pflanzenkunde. PFLANZENASCHE, Birb irgend ein Pflangens forper ober ein Theil beffelben erft in Roble (f. Pflan: gentoble) permanbelt, und bierauf in freier Luft perbrannt. fo binterbleibt mehr ober weniger ein meiflichgrauer, puls veriger Rorper, ber Afche genannt wirb, und bie unorganifchen Rorper ber Pflange theils in bemfelben Buftanb, wie fie in biefer enthalten find, theils in einem veranber: ten Buftanb enthalt, indem fich bie pflangenfauren Salge burd bie Einwirfung bes Teuers und Sauerftoffgafes in toblenfaure Salge verwandeln, wenn ihre Bafis von unorganifder Befdaffenbeit ift. Die gange Menge von Miche, Die ein Pflangentorper gibt, fann nicht burch uns mittelbares Berbrennen erhalten werben, inbem bei bem flartern Luftwechfel, ber bei ber mit Flamme bealeiteten Berbrennung flattfindet, Die auf ber Dberflache bes bren: nenben Rorpers fich bilbenben, leichtern und porofern Theile ber Afche mechanisch meggeriffen werben, und als fogenannte & lug af de entweichen; wird bingegen ber Dffangentorper erft in einem verfchloffenen Befage foweit er: bist, bag alle fluchtigen Theile entfernt merben, fo fin: bet bei ber nachberigen offenen Berbrennung tein ober wenig Berluft fatt. Die allgemeinern Beftanbtheile ber Pflangenafche find Rali, Ratron, Ralterbe, Dagnefia, Gis fenoryd, Manganoryd, Riefelfaure, Roblenfaure, Phos. phorfdure, Schwefelfdure und Chlor; als feltenere Beftanbtheile finbet fich Thonerbe, und mitunter will man auch Rupferoryb gefunben baben.

Die Stoffe, woraus bie Alde gebilbet iff, nebmen bie Pflangen mit einer Art von Allssood laub ber Erbe auf, beren minrealide Bestandtbeile bierzu bie meisten Beiträge liefem. (Wergl. auch dem Art. Pflanzenphysiologie, olemische.) So ichem dauppfläcklich der große Behalt ber Pflangen an Kali auß dem allmälig gerieht werbenden Allshaat de Kantifande berguntipren, und bie Berfluche Saussure's haben den bebeutenden Einstuße Boden auf die Alde erwielen.

Ein Theil ber Beftanbtheile ber Afche geht, wie tie organifchen Rahrungeftoffe ber Pflangen, in einer beftan. bigen Girculation aus ber vergangenen in bie neuaufwach. fenbe vegetabilifche Ratur uber, namlich die phoophor= faure Ralterbe und Magnefia, welche mabricheinlich fels ten ober nie anbere bem Pflangenreich mitgetheilt werben.

Der Gebalt an Miche variirt nach ben verichiebenen Der Segali an Aige entitt nach on vertigierent Abeilen ber Pflange, nach ungleichem Alter, nach unglei-chem Boben und Standpunft von 11/2 bis 31/2, 1/2 von Gewicht der lusttrockenen Pflange; und in nachstehender von Auffen ausgestellten Zabelle über den Lichengebatt mebrer Brennbolger finben fich bie Refultate ber verfott: ten Pflangenftoffe.

in

Die R	oble fo	lgen	ber .	þólį	er	gib	t n	åm	lich	Uiche
	ungem	Eich	enbe	la.						0,15
3 Q	ltem		=	,						0.11
e ji	ungem	Be	ißbu	chen	hol;					0.32
= a	ltem	*	,		, `					0,35
s j	ungem	Glle	rnbe	gle						0.35
	ltem	=	2	,						0,40
2 ji	ungem	Bir	fenh	ola						0,25
2 a	ltem	3		, ,						0.30
a ji	ıngem	Зiф	tenh	olz						0,15
2 a	ltem		2	,						0,15
ı jı	ıngem	Rot	bbu(hent	olz)					0,375
	ltem	3	3	2	,					0,40
, jt	ingem	Zan	nen	holz						0,225
	ltem	=	2							0,250
ı jı	ıngem	Rief	ernt	olz						0,120
	ltem		3	=						0,150
	indenh									0,40
* 9	loggen	trob		٠						0,30
* 8	arrent	ratitf	trob					•		2,75
* 9	dohrfter	igeln		•						1,70

Uber bie quantitativen Berbaltniffe ber einzelnen Be-

ftanbtheile ber verfchiebenen Afchenarten bat Berthier eine febr ausführliche Arbeit geliefert, beren Refultate auch in folgenden beiben Zabellen gufammengefiellt finb.

100 Theile	Ciche entha	for enthallen:		
Rame ber Begetabillen. Afchenprocente.	An toel.	In unibel		
Beigbuchenholg	18.9	81,1		
Beigbuchenfohle 0,0265	17,2	78,9		
Rothbuchenfoble . 0,0300	16,0	82,0		
Eichentoble 0,0330	15,5	84,5		
Gichenhola 0,0250	12,0	88,0		
Eichenrinde 0,0600	25,0	75,0		
Linbenbols 0,0500	10,8	89,2		
St. Bucienbols (Mahaleb) 0,0160	16,0	84,0		
Sollunberbolg 0,0164	31,5	68,5		
Rugbaum 0,0157	15,4	84,6		
Papiermaulbeerbaum	18,9	81,1		
Beigmaulbeerbaum 0,0160	15,0	85,0		
Defgl —	25,0	75,0		
Pomerangenholy	9,6	90,4		
Steineichenholg	7,5	92,5		
Birtenboly 0,0100	16,0	84,0		
Falich Cbenholy (Bobnens		0.70		
baum), 0,0125	31,5	68,5		
Raftanientoble	14,6	85,4		
Grientoble	18,8	81,2		
Lannentoble	25,7	74,3		
Dregi 0,0083	50,0	50,0		
Sichtentoble 0,0124	13,6	86,4		
Beigenftrob 0,0440	19,0	81,0		
Getrodnetes Rartoffelfraut 0,0150	4,2	95,8		
Rainfarrenfraut	29,0	71,0		
Labafewurgel	12,3			

Die quantitativen Berhaltniffe ber Beftanbtheile ber Miche betreffend, fant Berthier folgenbe Refultate:

200	Das in Baffer Auftorliche enthielt in 100 Theilen:					Das in Baffer Unaufideliche enthielt in 100 Theilen:					Berechnung ber phoss phorf. Salze						
Name ber eingeafderten Substang.	Reblenfaure	Edmefelfdure	Calgfaure	Riefelfanre	Rali	Ratren	Baffer	Rohlenfaure	Dhoepherfdure	Riefelfäure	Raiferbe	Zalferbe	Gifencryb	Manganerub	Refile	Photpherfaus rer Kalk	Phosphorfaus res Eifenorob
Cidenholk Cidenrinbe Cinbenholk Birkenholk Birkenholk Crientoble Tannenholk (Pinus abies) Tannenholt Kidtenholt	22,4 24,0 23,2 27,42 17,0 — 13,5 30,2 20,75 ©pur	2,3 6.6 6,9 3,1 12	0,2 0,3 0,0 0,0 0,3 6,6	0.2 0,8 1,61 1,0 2.0 1,0	64,1 67,6 89,3 80,64 19,5 28,2 85,4 31,66	11,5	7.9	32,9 39,6 38,5 39,8 31,0 31,0 21,5 23,0 36,0	5,7 0,8 2,8 4,3 4,3 1,8 4,2 1,0 1,2	3,8 1,1 2,11 5,5 7,7 13,0 8,11	42,6 54,8 50,1 51,8 52,2 50,2 27,2 39,8 42,3 5,8	4,4 10,5	1,5 0,8 0,1 0,5 3,6 22,3 14,1 0,1 2,5	4,5 -7,4 0,6 3,5 - 5,5 6,0 0,4 -	 2,1 4,8 15,5	1,7 1,8 5,4 7,3 3,45 — 1,72	3,7 — 2,5 1,25 9,0 3,0 6,3 0,25

In ber neuesten Beit hat sich hertwig ebensalls mit ber Untersuchung ber Alche verschiedener Pflangen beschäftigt; seine Resultate finden fich im pharmaceutischen Gentralblatt von 1843 S. 497.

Der metr ober minder große Gebalt von toblenfautem Salt beding den Berto Alfce Bebull siere Berarbeitung auf Potasse, welche auf die Weise gewonnen
wird, daß man die Asche, gewöhnlich von Laubbsstern,
aber auch von Farrentraut umd Labadsstengen necht der
einde myst umd bei schronzebraume Calipmasse in eigenen
Galcinirosen bei schronzebraume Calipmasse in eigener
Salffer auch andere Galge gelft werben, is sie bei der
einde stelle nicht erken gelft werben, is sie der
einste tein und muß für viele Zwecke mit ihrem gleiden Gewöhr Wässser wellen sie der Gereicht Wässer, des
beile Stüffgleit abgegessen wird, woch werde
beile Stüffgleit abgegessen wird, werden gie von bem

hie Willigsteit abgegessen wird, woch ge entstelle stüffgleit des

größten Theil ber Galge, welche in Baffer bebeutenb uns

loslicher find als bas toblenfaure Rali, befreit wirb, wors

uber ein Beiteres unter bem Artifel Potasche nachzusehen.

Bu bem lettern 3med bient bas Descroizilles'fche MI= talimeter, ein Glascolinber 8-9 Boll boch, 7-8 ginien weit, oben mit einem umgebogenen Rand und Musqug perfeben. Bom Boben auf ift bas Glas in 100 gleiche Raumtheile ober Grabe eingetheilt, von benen jeber == 1/2000 Liter, ober gleich bem Raum 1/2 Grammes Baffer ift. Man fullt ben Colinber mit verbunnter Schwefels faure, aus einem Theil concentrirter Caure und neun Theilen Baffer bereitet, fobag 100 Bolumina verbunnter Coure barin finb, und bie Aluffigfeit bis 0 ftebt, nimmt bon ber au prufenben Potafche verschiebene Studden, gerreibt fie und toft funf Gramme in beigem, bestillirtem Baffer auf, filtrirt, fußt ben Rudftanb orbentlich aus unb rubrt bie Aluffigfeit mobl um. Darauf fest man aus bem Cylinder von ber Probefaure allmalia gu, guleht tropfenweis, bis die Neutralisation erfolgt ift. Die bagu verbrauchte Menge Probefaure findet man burch Befichtigung bes Stanbes ber Fluffigleit im Cylinber und man rechnet 1/2 Grab weniger, um ficher ju geben. Bill man Afche prufen, so wiegt man 10 Gramme ab, tocht fie mit bestillirtem Baffer einige Dale aus, bis bas Baffer nicht mehr fcmedt, und verfahrt wie oben, nimmt jeboch bon ber Ungabl Cauregrabe nur bie Salfte als entfpredenbe Babl an, ba man bie boppelte Denge Miche in Arbeit genommen.

Descroizilles, Darcet und Blachette haben mittels biefes Alfalimeters folgende Sorten Potasche gepruft und beiftebenbe Resultate erhalten:

Amerikanische Perlasche. 1. Sorte 60 bis 63 pr. C. dhende Potasche. 1. Sorte 60 - 63 - 4. Cnorti, b. B., u. K. Dritte Section, XXI.

Umeritanifche Perla	fce. 2. Gort	e	50 - 55	pr. C
- ábenbe	Potafche. 2.	Gorte	50 - 55	_
weiße, ruffifche		-	52 - 58	
- bangiger	***** * *** **		45 - 52	_
blaue -		_	45 - 52	_
Ufche von frifdem	Dolz	_	81/6 —	
Floghola		-	4% —	
Raffubenafche			18 - 20	

Rach der Eintheilung nach frangofischem Gewicht kann naturlich jede beliebige Raumeintheilung in 100 gleiche Bolumtheile gewählt werden, wenn fie zum Gewicht ber Botasche im vassennen Berbaltnis fieben.

Da biefes Inftrument nur ben relativen, nicht ben abfoluten Gehalt angibt, und biefer erft aus jenem burch Rechnung gefunden werben muß, fo verfahrt man, um ben abfoluten Gehalt gu finben, alfo: 100 Theile reines mafferleeres Rali neutralifiren 104 Theile concentrirte Schwefelfaure. Dan wiegt nun 100 Gran Potafche ab, loft auf, verbunnt 104 Theile Schwefelfaure mit foviel Baffer, bag ein Cplinber, ber in 100 gleiche Bolums theile eingetheilt ift, bavon erfullt wirb, und icuttet aus biefem in die Potaschenlösung. Aus der Menge der ver-brauchten verdunnten Schwefelsaure in Graden ergeben fich bie Gewichtsprocente bes Rali's in ber Potafche, und burch bie unter bem Art. Potasche gegebene Sabelle, bie Procente an Ralibybrat, fohlenfaurem Rali zc. Baren 3. 28. 60 Grab Probefaure gur Reutralifation erfoberlich gewefen, fo enthalten 100 Gran Potafche 60 Gran reis nes Rali; benn wenn 100 Gran Rali 104 Gran concens trirte Comefelfaure = 100 Grab Probefaure, gur Reus tralifation nothig baben, 100 Gran Dotafche aber nur 60 Grab = 60 pr. C. von obiger Menge Schwefelfante, fo muffen nothwendig in 100 Gran Potafche nur 60 pr. C. ber Ralimenge enthalten fein, welche 104 Gran Schwefelfaure neutralifirt.

Jum Bebuf einer solchen Prüfung kann das Dekscoisgillebisch Inftrumert ebenfalls gerbraucht werben, man bereite nur die Säure so, das 104 Tobie einentritiet Schweltsauer mit ber genugsamen Menge bestülliten Wasse ferts berehntn werben, um ben Ghindre bis zu 100 Grad zu füllen; man kann sich dann solche Probesäure im Borauf külen; man kan suchemderen.

Die ehm beschriebene Kalis und Botoschmptobe mittels Schweischiere kann ungenau aussollen, wem bies,
wie es so hausg ber Zall ist, durch Anziehung don Wasser nicht mehr die Staffe hat, worauf die Rechung ges
gründer ist, Sermer ist ihre Aussschung schweitig und
bei österer Stiebersolung lästig, de man jedesmal den
Schtigungsburst mittels Sachmus und Surrume erst suchen muß, und dager seine Probe von Reuem zu machen
dat, wenn man zu viel Salter zusselze.

Aunge empfiehlt bekhalb sin Techniter solgendes genaues und einfaches Bersabren: Man bereitet sich eine Probestüssigkeit aus einem Plund reiner Salzsäure und der Plund Wossen, der Prodessuse, wiegt von bersehen genau 200 Gran ab und ermittet, indem man ein Stüd Marmor hineintigt, wie viel sie dovon aufzulissen dermo

18

200 Gran Probefdure tofen: 18,5 Gran Marmor auf, und 200 Gran Probefdure mit 10 Gran Potafchengusag tofen

15 Gran Marmor auf, fo gibt bies ein Beniger von 3,5 ober 31/2 Gran Mar-

mor fur 10 Gran Potafche, alfo 35 Gran Marmor fur 100 Gran Potafche.

Mun fint aber nach obigem Berhaltniß

35 Gran Marmor = 33 Gran Kalj, allo sind in 100 Pfund volledig 33 Plund Kall enthalten. In der solgenden, für diefen Iwed berechnten Aabelle sind bie sich entipsechenden Mengen von Marmor und Kall jagen einander gestellt. Kallaugen von ben berflöjtdensten Stattgarden tonnen auf diese Weise aufs Genauftle avreift werden.

Marmor	Rati	Marmor	Rali	
50,5	47,2	25,5	23,8	
49,5	46,2	24,5	22.9	
48,5	45,3	23,5	21,9	
47,5	44.4	22,5	21.0	
46,5	43.4	21.5	20.1	
45.5	42,5	20.5	19.1	
44,5	41,5	19.5	18,2	
43,5	40,6	18,5	17.3	
42,5	39,7	17,5	16,3	
41,5	38,7	16,5	15,4	
40,5	37,8	15.5	14,5	
39,5	36,9	14,5	13,5	
38.5	35,9	13,5	12,6	
38,5 . 37,5	35,0	12,5	11,7	
36,5	34,1	11,5	10,7	
35,5	33,1	10,5	9,8	
34,5	32,2	9,5	8,9	
33,5	31,3	6,5	7,9	
99,5	30,3	8,5 7,5	7,0	
32,5	30,3	1,3	6.1	
31,5	29,4	6,5	6,1	
30,5	28,5	5,5	5,1	
29,5	27,5	4,5	4,2	
28,5	26,6	3,5	3,3	
27,5	25,7	2,5	2,3	
26,5	24,7	1,5	1,4	

Um bie einmal, rudsschiftig ihrer Ausschiftigesteinte Probesture beite gebrauchen zu sonnen, bewahrt man sich biestebe in einer mit einem Korfschoel verschlossen geleint gliede auf. Benn man sich einen neuen Boerard davon bereitet, muß sieded wieber genau emittelt werben, wie viel Marmor sie ausschieden vermag. Seim Jussept der Postasse zu Webertung und bestehen der Postasse zu Probesture muß man behutsam verfahren, weil ein flartes Ausseumen erlogte um der Webertung und bei Probe

unrichtig ift, wenn etwas überlauft. Gine andere Dethobe gur Beffimmung bes Gebaltes ber Dotaide an toblenfaurem Rali befteht barin, bag man beffen abfoluten Gehalt burch bie Raummenge ber Roblenfaure, Die fie beim Ubergießen mit Gaure entwis delt, ermittelt. Es ift bies eine ber genaueften Proben, wenn man ben notbigen Apparat bagu befibt, und fie wird in folgender Beife ausgeführt. Dan wiegt querft eine gewiffe Menge ber ju prufenben Potafche, wie fie als Sandelbartitel vortommt, genau in einer tarirten Chale von Platin ober Gilber (auch von Gifen) ab und erhitt biefe mit ihrem Inhalt über ber Flamme einer Spirituslampe fo lange, bis fie bei wiederholtem Gegen auf bie Bage teinen Gewichtsverluft mehr erfeis bet, ber genau bemertt wirb. Bierauf übergießt man bie ju prufende Ufche mit beifem Baffer, bringt bie Lofung mit bem Ungeloften auf ein Filter und mafcht bier fo lange mit marmem Baffer nach, bis bas Ablaufenbe nicht mehr auf Gurcumapapier braunfarbend wirft. Die burchgelaufene Aluffigfeit wird nun wieberum in ber gebrauchten Chale eingebampft und nach bem Gintrodnen fo lange ichwach gegluht, bis tein Gewichtsverluft mebr eintritt, wo man nun bie Denge ber in Baffer toelichen Theile ber Potafche annaherno bestimmen tann; benn genau ift bas Refultat nicht, ba bas Musmafchen bes Uns loblichen nur fo lange fortgefest werben foll, bis bie Rluf: figfeit nicht mehr alfalifch reagirt, bann aber immer noch im Baffer tosliche Stoffe gurudbleiben, bie aber gum Berth ber Ufche ober Pottafche nichts beitragen. Dach= bem bie Gewichtsmenge ber im Baffer loblichen, aber eingebampften und geglühten Stoffe genau beftimmt wors ben ift, bient gur Beftimmung ber Rohlenfaure und bes biefer entfprechenben toblenfauren Rali's, ein Apparat, mel: cher aus einer grabuirten, in rheinlanbiiche Duobecimals tubifgolle eingetheilten, an bem einen Enbe gugefcmolges nen Glastohre, einer Schale und ber nothigen Menge Quedfilbere beffeht. Be nach bem Rauminhalt ber grabuirten Robre nimmt man bann auf jeben Rubifgoll amei Bran (nach nurnb. Deb. Gewicht) ber eingebampften, noch beißen Galgmaffe, und widelt bie abgewogene Menge in ein Stud Papier gut ein. Dann wird bie Robre foweit mit Quedfilber gefullt, bag ungefahr /10 bis 1/25 berfelben leer bleibt, welcher Raum mit verbunnter Schwefelfaure ober Galgfaure (auf ein Theil concentrir: ter Schwefelfaure funf, auf ein Theil concentrirter Galgfaure brei Theile Baffer) angefullt, bie Robre mit bem Finger verichloffen, umgefturgt und bann erft nach bem Gintauchen mit ber Munbung und bem Finger in bie mit Quedfilber gum Theil gefüllte Schale ber Finger wieber weggezogen, wo Mles ruhig bleibt. Gollte fich

bierbei auf ber Dberflache bes Quedfilbers außerhalb ber Robre etwas Caure verbreitet haben, fo wird biefe mit Bofdpapier aufgefaugt. Dann bringt man bie abgewos gene und eingewickelte Salzmaffe in bie Offnung ber Robre mit ber Borficht, bag bie Munbung nicht oberhalb bes außern Spiegels bes Quedfilbers fommt, und gwis fchen bem Papier feine Lufttheile enthalten fint. Cowie bas Paquet in bie Mundung eintritt, fleigt es wegen feis ner fpecififchen Leichtigkeit in bie Bobe, und kommt mit ber ebenfalls oben auf befindlichen Caure in Beruhrung, mo es aufweicht und bas barin enthaltene Galg burch bie Ginwirfung ber Caure fo gerfett wirb, bag fich aus bem foblenfauren Rali ichmefelfaures ober falgfaures Rali bilbet, welches fich in bem vorhandenen Baffer loft, die Roblenfaure gasformig auftritt und bas Quedfilber aus ber Robre in bie Schale tritt; burch gelindes Rutteln und Reigen ber Robre fucht man bas Papier und bie etwa berausgeriffenen Galatheilchen in ber Aluffigfeit gu erhalten. Fintet feine Raumvermehrung ber eingeschloffes nen Buft fatt, fo ift ber Proceg beendigt und man bes ftimmt nun bas Bolumen ber aufgetretenen Roblenfaure und abbirt biergu bie Menge ber Gluffigfeit, indem biefe unter gewohnlichen Umftanben ebenfo viel Roblens faure aufgeloft enthalt, als bas Bolumen ber gluffigfeit betragt. Sierbei muß noch barauf gefeben werben, baß ber Spiegel bes Quedfilbers im Innern ber Robre mit bem außern Spiegel in gleicher Bohe ift, inbem bei eis nem innern bobern Stand bie eingeschloffene Buft ausges bebnt, bei einem außern bobern Stand aber gufammenges brudt wirb. - Fur ben Technifer ift es hinreichenb, jeben Rubifgoll ber erhaltenen Roblenfaure, wenn ber Berfuch bei gewohnlicher Stubenwarme angestellt worben, bem Gewicht nach gu 54/100 Gran angunehmen. Dun finb' aber in bem toblenfauren Rali 47,3 Gran Rali mit 22 Gran Roblenfaure verbunben, es murbe bemnach jeber Rubifioll ober 0,53 Gran Roblenfaure 1,14 Gran reinem Rali ober 1,67 Gran tohlenfaurem Rali entfprechen. Goll ber Berfuch und bie Beffimmung gang genau ausfallen, fo muß babei nicht allem bie Temperatur, fonbern auch ber Luftbrud, ber mabrent ber Beffimmung flattfinbet, und bie Bermehrung burch bie aufgeloften Bafferbampfe in Berechnung gebracht werben, worüber bie nothige Unweifung unter bem Artifel pneumatische Chemie geges ben wirb. In ber obigen Beife nun berechnet, fann eine Differeng von bochftens 1% an mabrem Gehalt von Poblenfaurem Rali fattfinden, Die fur technische Unterfus dung unberudfichtigt gelaffen werben fann.

Eine andere Befilmmung des foblenfauren Kali in ber Alche oder Potelafte wird von Argefreite In Will befolgt. Sie lofen die, auf die oben angegebene Weife er halten, gegüldte und gewogene Salmelle in Wasser auf, voeloge sied in einem langsdeligen Glädgen besinder, leien diese und von anderes, verdamte Schwefelfaure enthaltende Glädgen auf eine und diese Bagische, bestimmt das Gewich belder Glädgen jusammen, und sehn man der den die gener den auf eine Ren und von der Bagische bei den und von der die flange nach und nach in kleinen Portionen in das andere Gläd, bis bessel nacht en der ein nuru Portion nicht mehr

aufbrauft, alfo alles tohlenfaure Rali gerfest ift. Dann werben beibe Glaschen wieber auf bie Bage gefet unb ber Gewichtsverluft bestimmt, ben fie burch bas Entweis den ber Roblenfaure erlitten baben. 22 Theile entfprechen, wie bereits bei ber borigen Prufungsmethobe er-mabnt ift, 47,3 reinem, ober 69,3 Theilen toblenfaurem Rali. Satte nun in einem Berfuch, wobei gebn Gran ber eingetrodneten Salzmaffe in bas Glaschen gegeben worben maren, ber Gewichtsverluft brei Gran betragen, fo murbe biefes anzeigen, bag in jener Bewichtsmenge Salamaffe 9,45 Gran foblenfaures Rali enthalten gemes fen finb, benn 22: 69,3 = 3: 9,45 und es mare in Procenten ber Gehalt = 941/. p. C., b. b. von ben im BBaffer loslichen Theilen ber Afche und jur relativen Beftimmung bes Gehaltes ber roben Miche ober Potafche muffen beren in Baffer unloslichen Theile mit in Un= fchlag gebracht worben. - Bei biefen Prufungen ift es Sauptbebingung, bag feine anbern Berbinbungen jugegen find, die ebenfalls Roblenfaure entwideln, wie es bei ben gewohnlichen Afchenarten und ben unloslichen Theilen bers felben, in manchen Afchenarten fogar auch in ben toblichen Theilen ber Fall ift, namlich in ben unloslichen Theilen ber toblenfaure Ralt und in ben loslichen Theilen mans der Afdenarten bas foblenfaure Ratron, meldes mituns ter ben Sauptbeftanbtheil ber tohlenfauren loslichen Bers binbungen ausmacht, wie g. B. in ber Barilla ober in bem Relp, zweien Afchenarten, bie man burch Ginafchern ber Seeftrandpflangen erhalt und jur Bewinnung ber Coba (bes foolenfauren Natrons) benust. Die Unterfudungen folder Afden: und Pottafdenarten, bie neben toblenfaurem Rali auch toblenfaures Ratron enthalten, wird bann ichwieriger, woruber unter ben Artifeln Kali, Natron, Pflanzenanalyse und Potasche weitere Be-

ichrung oggeben wird.
PFLANZENBEET, ift eine Abheilung im Acterder Gartenlande, das jur Erziebung don verfehderen Pflanzgen: Krauf, Kohl, Miden, Mach, Adob f. v. bient, gut gekingt und möglich fein bearbeitet werdem muß. Jum
Schuß gegen die Eröflöde legt man bie Pflanzenbete gern
an schaftigen Driten und im Gatten gern hinte den Riche
flällen an, weil ben Eröflöden dur sparfe Geruch der Zaude
zuwider ist. Sätigen sich die Pflangen auf dem Pflanzenbete liber dem Boben, so bebedt man sie zum Schuß
gegen Rachfricht und gegen bie hössen Gommenstehlen,
mit Reißig. Später überstrutt man die Pflangen mit
Tiche, Kalf, Gyob tr., um teils die Eröflöde abzubalten,
teils das Wädesthum zu befodern; f. auch noch Beet u.
Pflanzenkunde.

Pflanzenbefruchtung, f. Befruchtung der Gewächse.

Beziebung laffen fich bie nabern, b. b. bie auß Robitens floff, Walferloff und Sauerloff (balifg auch aus Erich floff, Walferloff und Sauerloff (balifg auch aus Sich floff und mitunter aus Schwefel) zusammengefesten Ber flandtheile in drei Classen theilen, namich in sauer, basis (de und indifferent Planzenstoffe.

Die erftern find folche, weiche auf blaue Pflangen fauer reagiren, mehr ober minber beutlich fauer fchmeden

20

und mit Salzbafen unorganifchen Urfprunge neutrale Salze bilben tonnen; es besteht alfo biefe Claffe aus ben fogenannten Pflangenfauren (f. b. Art.).

Die zweite Claffe umfaßt biejenige Claffe von Rors pern, welche entweber in ihren Cofungen altalifch reagis ren, ober meniaftens bei Ermangelung biefer Gigenicalt Die baben, fich mit Gaure verbinden gu tonnen, Die faure Ratur berfelben aufgubeben und nach chemifchen Gefegen gebilbete fefte Berbindungen ju bilben; es find biefes bie fos genannten Pflangenalkalien (f. b. Urt.). Diefe Claffe befleht bis jest aus ber geringften Babl an Ditgliebern, ift jeboch erft mit unferm Jahrhundert aufgeftellt worben und wird immer mehr und mehr bereichert. - Die britte Claffe ber nabern Bestandtheile ber Pflangen, namlich bie ber indifferenten Stoffe, ift bie gablreichfte und begreift biejenigen Stoffe in fich, welche nicht beutlich faner ober bafifch find; obgleich es vielen berfelben nicht an Bermanbtichaft ju ben Bafen ober Cauren febit, fo beben fie bei ihrer Bereinigung mit biefen boch beren Gigenfchaft ale Gaure ober Bafe nicht auf. Bu biefer Claffe geboren Buder, Gummi, Starte, Inbigo it. (Gin Beiteres unter bem Artifel Indifferente Pflanzenstoffe, (Döbereiner.)

Pflanzenbohrer, f. Pflanzung. PFLANZENCASEIN ift ber Sauptbeffanbtbeil ber Bulfenfruchte und neben Pflangenalbumin in bem olreis den Samen enthalten; man tennt es bis jest nur in Berbinbung mit Mitalien ober Gauren, und unter bem pon Braconnot eingeführten Damen Legumin. Dan ftellt es auf die Beife bar, bag man Bohnen, Linfen ober Erbfen mit beißem Baffer übergießt und biermit fo lange fteben lagt, bis fie weich und gerreibbar geworben finb, worauf man fie in einem Porcellanmorfer bochft fein gers reibt, ben Brei mit vielem Baffer verbunnt, bie Difchung auf ein feines Cieb gießt, Die burchlaufende Fluffigfeit ber Rube überläßt, und biefelbe, wenn fie bas Pflan: gencafein geloft enthalt, von bem abgefehten Startemebl abgießt, mit febr wenig Effigfaure bis jur volltommnen Gerinnung vermischt und ben Rieberschlag mit Baffer und bann mit Alfohol und Ather auswafcht. Mehre Gis genichaften biefes Rorpers laffen fich fogleich in ber ermabnten magrigen gofung nachweifen; biefe ift gewohnlich gelblichweiß, milchartig getrubt und wird an ber Luft rafch fauer, mobei fie gerinnt und ber verbunnten abges rahmten Dilch abnlich fieht. Die unveranderte gofung gerinnt nicht beim Erhigen, beim Berbampfen icheibet fich aber an ber Oberflache eine Saut ab, Die bei ber Beg-nahme immer wieber erfest wird; bei Bufat von Pflangenfaure entfleht augenblidlich ein Gerinnfel, welches bei Ubericus von Gaure wieder verfcwindet, aber bei Bus fat von Mineralfaure wieber bleibenb bervorgebracht wirb; ferner wird biefe gofung burch Alfohol gefallt, und ber hierburch hervorgebrachte und mit Ather gewaschene Dies berfchlag ift weiß, im trodnen Buftanbe halbburchicheinenb und gibt beim Ginafdern eine altalifche, phospborfauren Ralt enthaltenbe Miche. Birb nach Braconnot bie Bos fung mit perbunnter Galpeterfaure gefallt, ber Dieberichlag erft mit Baffer ausgewafchen, bann mit tochenbem Alto:

bol bebanbelt, bierauf in ammoniatalifchem Baffer geloff, und biefe gofung mit Altohol gefallt, fo erhalt man bas Cafein in Form bes Startefleiftere; es reagirt bann noch alfalifch und gibt beim Erodnen eine burchicheinenbe glan: genbe Daffe, welche nicht mehr alfalifch reagirt und beim Ermarmen, ohne ju gerinnen, fluffig wirb. Es pertheilt fich im Baffer wie Startefleifter und Mineralfaure, Gus blimat, Gallustinctur, und Rreofot bringen in biefen Dis fcungen ein Gerinnfel bervor; es loft fich in verbunn: ter Beinftein: und Dralfaure, und bie erftere gofung wirb burch Gallustinctur, Mineralfauren und bie Berbinbung ber fcweren Metallorpbe mit Mineralfauren, aber nicht burch Quedfilberchlorib und Alfohol niebergefchlagen; Die weinsteinsaure Lofung gibt beim Rochen mit ichwefelfaus rem Ralt einen aus Cafein und Ralt bestehenben Diebers fclag. Das Pflangencafein Scheint fich in ber Ralte bei Berubrung mit 3ob ju lofen, benn bie Difchung gibt beim Erhigen einen icon citronengelben Rieberichlag, ber fich mit Alfohol mafchen und bann trodnen lagt, obne veranbert gu merben, fich nicht in tochenbem Baffer toft, bem Startefleifter bie burch Job bebingte blaue Farbe mittheilt und fich im Ummoniat gu einer farblofen Gluffigfeit loft, bie bei Bufat von Salpeterfaure wieber gefallt wird. Das Pflangencafein ift febr leicht in reinen und toblenfauren Alfalien lostich und felbft in ber Ralte in verbunntem Ralt: und Barptwaffer. Die gofungen in Rali, Ratron und Ammonial erleiben beim Gieben feine Beranterung und laffen beim porfichtigen Reutralifiren bas Cafein wieber fallen; bie in Ralt's ober Barptmaffer geben aber beim Erhiten aus Ralf ober Barpt und Pflan: gencafein bestebenbe Dieberichlage.

Die burch Schwefel: ober Galpeterfaure in ber Pflans gencafeinlofung erzeugten Dieberichlage enthalten bie Rals lungefaure und geben mit tohlenfaurem Ralt ober Baryt ermarmt, ein an ber guft bart merbenbes Berinnfel, mels des ichwefelfauren Ralt ober Barnt in Berbinbung ents halt; alle Ralffalge erzeugen beim Erhigen mit ber Cas feinlofung einen unloslichen Dieberfchlag, wodurch bas Sarttochen ber Gulfenfruchte in talfhaltigem Baffer bebingt ift. Die Berbindungen bes Pflangencafeins mit Mineralfauren find im reinen Baffer fcmer, in concens trirter Gala : und Schwefelfaure aber leicht loslich, und bilben bamit fprupartige, ichleimige, jabe, burch Bufas von BBaffer gefallt werbenbe Fluffigfeiten; Die ichmefelfaure Bofung verliert beim Ermarmen ihre fcbleimige Befchaf= fenbeit und wird bann burch Baffer nicht mehr gefallt : wird fe langere Beit im Gieben erhalten und bann mit toblenfaurem Ralte gefattigt, fo gibt bas Filtrat beim Ertalten einen Rudftanb, ber an fiebenben Altotol Leucin abgibt. Die aus ben Gulfenfruchten burch Musgieben mit Baffer erhaltene Lofung bes Cafeins bilbet beim langern Stehen Milchfaure, und bas fich abicheibenbe Coagus lum geht in ftintenbe Faulnif uber, bat aber im erften Stadium berfelben bie Gigenfchaft, in Buderlofungen eine lebhafte Gabrung hervorzubringen. Das Pflangencafein beftebt nach

,	Scherer.	Jones.	Barrentr.	Rochleber.		Dumas.	
			u. Wia.		aus Bohnen	aus Erbfen	aus Debl
Roblenftoff	. 54,14	55,05	51,41	52,99	51,15	54,49	53,46
BBafferftoff	. 7,16	7,59	7,83	6,99	6,49	7.40	7.13
Stidftoff		15,89	14,48	14,81	14,01	14,78	16,04
Sauerftoff)	22,03	21,47	26,28	25,21	28,35	23,33	23,37

Pflanzencharakter, f. Pflanzenkunde.

PFLANZENCHEMIE ift berjenige Theil ber Ches mie organifcher Berbinbungen, welcher fich mit ber Ermittelung ber Eigenschaften und bes Bufammenhanges aller berjenigen Stoffe, welche entweber bie verfchiebenen vegetabilifden Drganismen jufammenfegen ober burch vers fcbiebenartige Berfetungen und Umwandlungen aus bens felben bervorgebracht merben tonnen, beschäftigt.

Die Babl ber in ber Matur wirflich fertig gebilbeten Pflangenfloffe ift febr groß, aber verhaltnigmaßig fennen wir bis jest nur wenige im reinen Buftanbe, woburch bie Behandlung biefes Theiles ber Chemie große Schwierig: teiten erhalt. Bur bas Stubium eines Pflangentorpers ift es ein unbebingtes Erfobernig, bag berfelbe rein barges ftellt werbe, wohu man im Allgemeinen folgenbe Gigens

fcaften verlangt.

1) er muß entweber fur fich froftallifirt fein, 2) ober muß in Berbindung mit einem befannten

fauren ober bafifchen Rorper froffallifirt fein, mas auch gur Beftimmung feines chemifchen Berthes erfoberlich ift, 3) ober er muß bei einer unveranberlichen Temperas tur fluchtig fein (mit Musnahmen, inbem fich oft Bemis fche mebrer fluchtiger Rorper nicht burch bloge Deftillas

tion trennen (affen) : 4) enblich muß er beim Bufammenbringen mit ches

mifchen ober anbern Agentien, bie ibn veranbern, unter bens felben Bebingungen immer biefelben Erfcheinungen geben.

Mile Pflangenftoffe, fomeit wir biefelben tennen, finb mit wenigen Ausnahmen aus zwei bis vier Elementen Bufammengefeht, namlich aus Roblenftoff und Bafferftoff, wie einige atherifche Die, aus Roblenftoff und Gauers ftoff - bier nur bie Dralfaure und Sonigfteinfaure, aus Roblenftoff, Bafferftoff und Sauerftoff, namlich bie fammts lichen, übrigen Pflangenfauren und eine Menge anberer sogenannter indissernter Pflanzenstoffe, aus Kohlenfloff, Bafferstoff und Stidstoff bie Blaufaure und einige Pflangenaltalien (bas Coniin und Nicotin), aus Kohlenftoff Waffer, Sauerstoff und Stidstoff bie übrigen Pflanzen: alfalien, und aus ben genannten Elementen nebft Gome: fel einige inbifferente, aber allgemein verbreitete Pflangen: foffe und mebre atherifche Die.

Dan nimmt jest an, bag in ben organischen Rors pern, alfo auch in ben Pflangenftoffen, bie Elemente burch anbere Bermanbtichaften jufammengehalten merben, ale in ben unorganifchen, namlich bag eine noch unbefannte Rraft in ienen thatig fei; inbeffen liegt bierfur tein ficberer Beweis por, und ber große Unterfchieb amifchen organifchen und unorganifchen Berbindungen beruht barin, bag erftere aufammengefehter find und eine großere Angabl von Aquis palenten ober fogenannten Atomen enthalten, bemnach unbes

(Döbereiner.) ftanbiger und leichter gerfebbar finb. Es lagt fich bem jebis gen Standpuntte ber Biffenfchaft gemaß noch nicht genau beftimmen, in welchem Berhaltnig bie Elemente ber orgas nifchen Berbindungen ju einander fteben, und es liegen fich nur fur einige Claffen berfelben Theorien aufftellen.

Bei ber Deffillation bes oralfauren Ammoniats -H, N + C, O, machte Dumas bie Beobachtung, bag fich unter anbern Producten ein weißes Dulver bilbe, welches bie Elemente bes oralfauren Ummoniats minus 1 Aquiv. Baffer enthalt, also = C, H, NO, ober H, N + C, O, dufammengesett ift, und biefer Rorper bei ber Erhitung mit Atfali Ammonial und oralfaures Rali aibt. alfo bierbei bas verlorne Baffer wieber aufgenom: men wirb. Spater murben noch mehre, folche Berbins bungen entbedt, welche burch Aufnahme ber Baffereles mente in Ammoniaffalge verwandelt werben, und ba fich alle biefe Stoffe als Berbindungen eines bypothetifchen Stoffes H, N betrachten laffen, fo bat Liebig biefen Stoff Mmib und feine Berbinbungen Umibe genannt; berartige Berbinbungen finb g. B. bas Bengamib unb bas Uspa: ramib, und fie gerfallen in Amibe und Amibure, je nach: bem fie bei ber Mufnahme von Baffer in neutrale ober faure Ammoniatfalge gerfallen ober verfcbiebenen Drubations: ftufen entfprechen. Die Unalogie biefer Umibverbinbuns gen mit ben Chloriben, welche fich nach ber Mufnahme von Baffer als chlormafferftofffaure Saige betrachten laf: fen, ist unverkennbar, und Amid wurde bann eine bem Chlor und Sauerstoff analoge Rolle spielen. Durch bie Unterfuchungen Rane's ift in ber neuern Beit auch bars gethan worben, bag fich in manchen unorganischen Berbins bungen, in benen man bis babin Ummoniat als Beftanb: theil annahm, nicht biefes, fonbern ebenfalls Amib vorfinbe, bemnach eine Unalogie gwifden unorganifden und organifchen Berbinbungen flattfinbe.

Rach ber Mufftellung ber Amibtheorie fant gaurent in einem ber Bengopfreihe angehörigen Stoffe eine Ber-binbung mit einem anbern Rorper - HN, ben er Imib nennt, und Bineau bat fpater eine Menge Stidftoffver: binbungen mit Sauerftoffverbinbungen baburch gu vergleis den gefucht, bag er in erfteren ben Sauerftoff theils burch Stidftoff allein, theils burch 3mib, theils burch Umib erfest annimmt.

Liebig und Bobler fanben bei ber Untersuchung ber Bengoefdure, ihrer Berfegungeproducte und ihr abnlicher naturlicher Berbinbungen, bag biefe fammtlich bei ber Bergleichung ihrer Formeln eine gemiffe Berbinbung als unveranberlich in fich enthalten, bie als bas Rabical bie: fer Berbindungen betrachtet werben fann, Fur bas Ra: bical ber Bengoefdure nehmen fie eine ber Formel C, H. O. entsprechenbe Berbinbung an, welche fie Bensonl nannten, und wiefen folgenbe Berbinbungen berfelben nach:

C14 H. O2 = hopothetisches Bengopl. C14 H. O2 + O = Bengoflaure. C14 H. O2 + H = Bittermanbelol (Bengoplwafe

off). C_{11} H, O_1 + C_1 = Benzoylchlorib. C_{11} H, O_2 + Br = Benzoylchlorib. C_1 H, O_1 + I = Benzoyllorib. C_1 H, O_2 + S = Benzoyllufib. C_1 H, O_2 + S = Benzoyllufib. C_1 H, O_2 + C_2 = Benzoyllufib. C_1 H, O_3 + C_4 = Benzoyllufib.

Spater zeigte Lowig, bag bas Di ber Spiraea ulmaria und beffen Berfebungsproducte von einem abntis den Rabical abgeleitet werben tonnen, welches er Gpis ropl nannte. Piria zeigte balb barauf, bag bie BBaffer:

ftoffoerbindung biefes Rabicals, wie fie in ber Matur fertig gebilbet als bas DI ber Spiraea vortommt, auch burch bie Einwirfung von orpbirenben Gubffangen auf Salicin gebilbet werde, und Dumas wies bei naherer Untersuchung nach, daß sie wirklich ein Radical enthalte, welches fich vom Benzopl nur burch seinen größern Sauerftoffgebalt untericeibet und welches er wegen feiner Bils bung aus Galicin Galicyl nannte, beffen Bufammenhang mit Benzoul und Berbinbungen burch folgende Formeln anschaulich gemacht wirb.

Subftitutionetheorie. Bei ber Ginwirfung ber Calggeuger auf bie Pflangenftoffe, (f. b. Art. Pflanzenstoffe, Berftorung berfelben) wirb in vielen gallen eine Berbinbung mit bem Galggeuger unter Abicheibung ber entfprechenben Bafferftofffdure gebilbet. Da nun in mebs ren Fallen bie Beobachtung gemacht murbe, bag bie Menge bes von bem Pflanzenftoff aufgenommenen Salggeugers ein Aquivalent fur ben aus jenem abgefchiebenen Bafferftoff ift, fo ftellte Dumas bie Unficht auf, bag jes ber organifche Rorper, wenn er unter Ginwirfung von Sauerftoff, Chlor, Brom und Job an Bafferftoff verliert, für jebes verlorene Aquivalent Bafferftoff ein Mauivas lent bes eleftronegativen Rorpers aufnimmt. Durch bie von Dumas felbft gemachten Musnahmen biefer Regel, fowie aber auch burch bie große Musbehnung, bie ibr wies berum Laurent geben wollte, tonnte fich bie Gubftitu. tionstheorie (f. ein Beiteres unter b. Urt.) außerhalb Frantreiche feiner großen Unerfennung erfreuen.

Befonders Liebig ift es, welcher fich ber Musbehnung ber Cubflitutionetheorie entgegenfeste und nachftebenbe Unfichten über bie Bufammenfebung organifcher Berbinbungen aufftellte. - Die organifche natur unterfcheibet fich namentlich in chemifcher binficht baburch, bag fie fich aufammengefetter Rorper ebenfo bebient, wie bies in ber unorganifchen Ratur gefchiebt, bag namlich biefe gufam= mengefesten Rorper fich unter einander und mit einfachen Stoffen nach ben allgemein befannten Gefeten verbinden und bemgemaß einen nicht wechfelnben Beftanbtheil gan= ger Reiben von Rorpern bilben, in welchen fich fowol biefe aufammengefetten Rorper ober fogenannte Rabicale als auch bie einfachen Rorper burch einfache Stoffe in aqui= valenter Menge erfeten laffen. Bas in folchen Berbindun: gen außer bem Rabical enthalten ift, heißt außerhalb bes Rabicals. Die Rabicale felbft erkennt man burch Bergleichung abnlicher Berbindungen, aber es muffen auch thatfachliche Berfebungen und andere Erfahrungen bemeis fen, bag ber angenommene Rorper auch wirffich bie Be= bingungen eines Rabicals erfullt. - Die Rabicale felbft verhalten fich aber nicht in jeber Begiebung wie einfache Rorper, fonbern folgen noch ben Ungiehungen britter Ror= per, webhalb fie im Moment ihres Freiwerbens gerfallen und fich, mit Ausnahme bes Evans, nicht ifoliren laffen, woraus fich aber tein Beweis gegen ihre Erifteng berlei= ten lagt, fo wenig man biefes bei ber fur fich nicht bes ftebenben Galpeterfaure thut. Mile aus mehr als zwei Elementen beftehenben orga-

nifchen Rorper gerfallen in ber Site in Roblenorob, Roblenfaure, Baffer und verfchiebene Roblenmafferfloffe, bie aber in ihrer Bufammenfegung fehr wenig von einanber abweichen. Da lettere aus ber ganglichen Erfcopfung ber Affinitat entstanben finb, fo muffen fie gang inbiffes rent fein und man fann beshalb in ihnen fein Rabical fuchen, und fie verbinden fich nur nach vorhergegangener Berfetung, bie meift in Bafferftoffentziehung befteht, mit anbern Rorpern, und bann finbet gewöhnlich eine Gub: ftitution bes ausgeschiebenen Bafferftoffs burch ein Aquis valent bes gerfebenben Rorpers fatt.

Uber Liebig's Theorie ber organifchen Gauren vergl. man ben Art. Pflanzensäuren.

In bem jehigen Standpunct ber Pflangenchemie gebt nun bas Beftreben ber Bertreter ber aufgeftellten Theo: rien babin, biefelben burch Thatfachen ju beweifen ober ju wiberlegen, und es ift nur ber Bufunft vorbehalten, in welcher Beife wir biejenigen Berbinbungen, bie im Milgemeinen als organische bezeichnet werben ju betrach= (Döbereiner.) ten baben. Pflanzenclassen, f. Pflanzenkunde.

PFLANZENEXTRACTE werben biejenigen in ben Officinen vorrathigen Beilmittel genannt, welche bie wirtfamen Beftanbtheile irgend einer Pflange ober eines Pflan= Bentheiles in einem concentrirten und leicht loblichen Bu= ftanb enthalten.

Das befonbere fruber gewöhnlichfte Berfahren ber Musgiehung bes Pflangenftoffe Behufe ber Ertractbereis tung befteht barin, bag man biefe im gerfchnittenen Bus ftanb fo oft mit Baffer austocht, als biefes noch Etwas toft. Die Gubftang wirb guvor mit foviel Baffer in einem Topf übergoffen, als fie einfaugt, und hiermit 12 - 24 Stunden unter ofterem Umruhren bei gewohnlicher Temperatur fteben gelaffen; bie fo gum Theil aufgefchlofe fene Gubftang wird in bie gebn : bis gwolffache Menge Baffers, melches in einer Deftillirblafe gum Gieben ge=

bracht worben, eingetragen und bierin eine balbe bis mehre Stunden im Gieben erhalten, worauf man ben beißen Inhalt colirt, mas im Großen auf einem reinen Rorb ober Gieb, im Rleinen auf einem leinenen Tuch, welches uber einen Tenatel gespannt wirt, geschieht; ift burch ein: maliges Austochen bie Ertraction noch nicht beenbigt, was man baran erfennt, bag ein Theil ber gwifchen ben Fingern ausgepreßten Gubftang noch Gefchmad bat, fo wird eine neue Quantitat Baffer jum Gieben gebracht und ber Rudftand auf ben Colatorien bineingetragen, bie Bluffigfeit im Gieben erhalten, colirt, und biefe Dpera: tion fo oft wieberholt, bis bie Gubffang volltommen erfcopft ift, worauf man biefe burch Muspreffen von ber abbarirenten Aluffigfeit befreit. Gebr barte Rorper erfo: bern bisweilen ein fechemaliges, weichere Burgeln und Rinben ein breimaliges Mustochen, bis fie volltommen ausgezogen fint, mabrent Rrauter und Blumen icon

beim erften Austochen ganglich ertrabirt werben. Dan hat biefer Methobe bes Ausgiebens entgegengefest, bag bie atherifchen Theile verloren geben, bie Ertracte tupferhaltig und bei fcwer ausziehbaren Gubftan: gen große Daffen von ju verbampfenber Fluffigfeit er: halten und baburch mabrend ber Abbampfung Berfebungen eingeleitet werben tonnen. Erfteres und letteres ift wirflich ber Rall, aber tupferbaltig tonnen bie Ertracte nie werben, wenn bie Befage, in welchen bas Mustochen gefchieht, vollfommen metallglangend find, und bie Mus: auge in ihnen nicht erfalten, wie fo viele anbere Pro: Ducte, bie in tupfernen Reffeln bargeftellt werben, und fogar ber burch verbunnte Schwefelfaure gebilbete Startes auder, barthun. Dan bebient fich jeboch, um allen Bers unreinigungen burch fupferne Reffel, und allen Anbrennungen porgubeugen, beffer ber Dampftochung, welche febr leicht in jebem Laboratorium eingeführt werben fann. Dan gibt Die auszutochente Gubftang in ein Befag von bolg und übergießt fie mit foviel Baffer, bag fie fcwimmenb ers balten, bas Gefaß felbft aber nur bis ju % angefullt wird; aus einer Defillirblafe leitet man mittels eines Robres von Blech - welches überall ba mit wollenen Zus chern umgeben ift, wo es nicht mit ber Fluffigfeit in Bes rubrung tommt, bamit bie Barme nicht entweichen fann - Bafferbampfe auf ben Boben bes Gefafies, welche fich bier verbichten und bie Fluffigfeit gum Gieben bringen, monach wie oben verfahren wirb. Ginb bie auszugies benben Gubflangen reich an atherifchem DI, welches fich in ber Siebbige großentheils verfluchtigt, fo tann biefes baburch gewonnen werben, bag man auf Die Offnung bes Gefages einen paffenben Belm und biefen burch geborig gebogene Robren mit bem Rublapparat in Berbindung febt, mo fich bie mit bem atherifchen Die gefcmangerten Bafferbampfe verbichten und bas Di abicheiben. Bei Unwenbung biefes Dampfapparates bat man mit bem Ubelftanb ju fams nien, baf bei Ausziehungen, wo eine Dampffochung nicht binreichend ift, bie gange Borrichtung aus einanber genoms men werben muß. Es ift baber zwedmaßiger, ein Gefaß mit falidem burdiodertem Boben anguwenben, auf welchen uber einem leinenen Tuch bie begetabilifche Gubftang ges bracht wirb. 3mifden ben beiben Boben befinden fich

noch etwas loft.

1) Die bybroftatifche Preffe, befannter unter bem Damen Real'iche Preffe, beftebt aus einem boblen Cylinder jur Aufnahme ber auszugiebenben Gubftangen, welche burch zwei burchlocherte Platten feftgehalten mer: ben; ber obere Theil bes Colinbers bat eine luftbichte, trichterformige Dede mit einem Sale, in welchen eine amolf Rug lange Robre luftbicht eingefest ift. Der untere Theil bes Eplinders ift mit einer abnlichen Dede verfe: ben, welche aber blos burch Umbrebung und Ginfebung in Stifte fefigebalten wirb. 3ft ber Colinber mit ber Subftang geborig gefüllt, fo wirb an ber Dede bie Robre luftbicht angefest und burch bie trichterformige Erweites rung bes obern Theile ber Robre bie jum Musgieben bie: nenbe Bluffigfeit aufgegoffen, welche bann, mit ben los: lichen Theilen gefchmangert, unten ablauft. Der Eplinder und bie anbern Theile biefer Mafchine werben von reinem Binn, Beigblech ober Steingut verfertigt, Die Robre aber

pon Beifiblech; man fann fich aber auch eines Lebers fclauches bebienen, ber in gespannter Stellung aufgebangt wirb. Dan glaubte, baß bie Robre ober vielmehr bie Fluf: figteltefaule um fo machtiger wirte, je bober fie fei, web: balb man 60 guß bobe Robren vorgefchlagen bat; bie Erfahrung hat aber gelehrt, baß bie guvor angegebene Sohe außer ber Bequemlichfeit, bie fie barbietet, fur ben phars maceutischen Gebrauch bie zwedmaßigfte fei, benn bie gluf: figfeit foll nur fo ftart mirten, bag fie bie auszugiehenbe Gubftang langfam burchbringe, mit allen Theilen berfels ben in Berubrung tomme, und nachbem fie mit ben loss lichen Theilen gefattigt, burch bie nachfliegenbe Fluffigfeit perbranat werbe. Sobe Rlufffafeitefaulen bruden aber nicht allein bie vegetabilifche Gubftang im Enlinber feft jufammen, baß baburch ber Abfluß ganglich gehemmt wers ben fann, fonbern fonnen auch ein fur ben Arbeiter mit großer Gefahr verbunbenes Berfpringen bes Enlinbers ver= urfachen. Die Aufftellung biefes Apparates geschieht am amedmaßigften im Laboratorium, ober bei bafelbft mans gelnbem Raum bringt man fie im Sofe an, fobag man aus einem Renfter bequem an bie trichterformige Erweis terung ber Robre gelangen fann. Der Eplinder wirb burch die Offnung einer bolgernen Bant gefet, fobag er mit feiner Wolbung aufliegt, und biefe felbft gegen bas Busammenbrechen burch untergelegte Tucher geschutzt; in verticaler Richtung von biefem Einfage befindet fich nabe am obern Theil ein engerer, um bie Robre in geraster Stellung ju erbalten, an ber Banb befefigt. If ber Cylinber fo aufgeftellt, fo wirb erft ber obere leere Theil beffelben mit Baffer gefüllt, und bann bie Robre luftbicht angefest, worauf man in bie trichterformige Erweiterung bie Bluffigfeit nachgießt, bis fie angefullt ift. Da einmal Aufgiegen nicht hinreichend ift, alle lostichen Theile auszugieben, und ein bloges Dachgiegen ju viel Beit in Unfpruch nehmen murbe, fo bringt man biejenige Menge Fluffigfeit, bie man ungefahr jur Ausziehung binreichend balt, in ein mit bem Erichter in gleichem Dis veau ftebenbes Befaß und verbindet baffelbe mit ber Robre burch einen gleichichenfligen Deber, welcher bis gum Bo-ben bes Gefages reicht, um, wenn er in Thatigfeit gefeht wird, ben Stand ber Mluffigfeitefaule in ber Robre gleich boch ju erhalten.

Beiger befdreibt in feinem Sanbbuch ber Pharmacie mehre von ihm und Beinborf fur pharmaceutifche 3mede getroffene Abanberungen ber Regl'ichen Dreffe folgenber= magen: "Deine Bereinfachung ber Real'fchen Preffe bes fteht im Befentlichen barin, bag anftatt eines an beiben Seiten offenen Culinbers von reinem Binn, welcher mit einem Dedel verfchloffen wirb, ber Cylinber einen mit eis nem Boch verfebenen Boben bat, welches einen einen Boll boben Bapfen bilbet. Muf ben Boben werben entweber fleine Studden Solg gelegt, ober ber Enlinder ift einen Boll boch bom Boben mit brei ober vier hervorfpringen: ben Bapfen ober einem Ring verfeben, auf welchen bie burchlocherte Platte gelegt wirb; auf biefe legt man einen mollenen gappen und breitet bann bie auszugiebenbe Gub. fang, gleichmäßig feftgebrudt, bieruber. Dann wirb wies ber ein gappen und bie zweite Platte aufgelegt. Bum

Refthalten ber Platte bienen Strebebolger von vericbiebes ner gange, burch welche Querbolger ju fteden finb. Dber man nimmt einen zweiten an beiben Enben offnen Gus linber; welcher genau in jenen pagt, und leicht ein: und ausgeschoben merben tann. Diefer bat feiner gangen gange nach in Abftanben von einem balben Boll an amei gegens überftebenben Seiten immer genau horizontal flebenbe Ginfcnitte. Der außere Cylinber bat an feinem offenen Enbe bewegliche Saten. Dan fest alebann ben innern Enling ber in ben außern auf bie Platte und brudt bie Safen in bie paffenben Ginfchnitte, woburch Mles feftgebalten wirb. Conft tann man fich auch fur großere Dafdinen einen eifernen Ring machen laffen, welcher in ben Gplins ber paft; in biefen Ring werben zwei bis brei ftarte eis ferne Stangen fentrecht eingeschraubt, in einer gange bie unaefabr 'a ber Bobe bes Cylinbere tragt, werben fie nach Aufen umgebogen, fobag bie gurudlaufenben aufern Enben mit ben innern parallel fteben; bie auferen Enben muffen wenigstens fo lang ale ber Enlinder fein. Gie geben burch an ber Bulft angebrachte Bocher; uber ber Bulft befindet fich ein metallener Ring, welcher ebenfalls Bocher gum Durchgeben ber Stangen bat, und mo fleine Schrauben jum Refthalten ber Stangen angebracht finb: ber Ring tann beweglich und leicht gearbeitet fein. Theile biefes Apparates muffen bid mit Binn belegt fein. Die Unwendung ift febr einfach: man fcbiebt bie Ctangen burch bie Loder und ichraubt fie feft, bis ber innere Ring feft auf bem Durchichlag aufliegt. Die Beinborf's fche Abanberung befteht barin, bag ber Cylinber in einen Stubl paßt, beffen Dedel beweglich ift, fobaß burch Umbreben beffelben bie Preffe gefüllt und mit bem Robre verbunden werben fann. Der leere Raum bes Cylinbers wird mit Ringen von Binn ausgefüllt, und ber Apparat mit einem Trichter gefchloffen, ber mit Saten in eine Bulft pafit."

2) Die art oft attichen Preffen werben nach zweiserlei Arten confluit, bag bie Luft entweber im comprismirten Busfand auf bei andzijechne Gusschang wirft, der bie Fildstigkeit burch bie Gubsfanz mittels eines luftleeren Raumes bringen muß; man tann baher erstere bie Compressionaligine, ichtere bie Evacuationschadighie entmen.

Die Compressionemaschine wurde von Dobereiner und

Schraber jur Ertraction ber Pflangenfubftangen vorgefchla: gen. Gie besteht aus einem Bebatter fur bie auszugiehenbe Gubftang, welche burch zwei Durchichlage gehalten wirb, trichterformig gulauft und bier mit einem Dabn verfeben ift; uber ber auszugiebenben Gubftang befinbet fich bie Fluffigteit. Diefer Behalter ift luftbicht mit einer einfachen Buftpumpe verbunden, bie am Buß mit einem nach Mus: marts gebenben Blafenventil verfeben ift. In ber unteren Seite ber Luftpumpenfliefel ift ein Sabn angebracht, mel: cher jur Aufnahme ber außern guft bient. 3ft ber Bebalter mit Gubftang und Fluffigfeit befchidt und ber un: tere Sahn gefchloffen, fo offnet man ben Sahn bes Sties fels und gieht ben Stempel in bie Sobe, worauf man jenen verfchließt und biefen nieberbrudt; bie im Sties fel enthaltene guft geht burch bas Blafenventil in ben untern Raum und brangt bie Fluffigfeit in bie Gubftang ein; man tann nun noch mehre Stofe Luft in ben Behalter treten laffen, wobei fich bas in ben Behalter munbenbe Bentil permoge ber Spannung ber Luft von felbft wieber ichließt, ben Stempel beben, ben Dafin ver-ichließen u. f. w., bis ber gewunschte Drud hervorgebracht iff. Dan offnet bann ben Sabn bes Trichtere, woburch Die innere mit ber außern Luft ine Gleichgewicht fommt; ba fich aber gwifchen ber außern und innern Luft noch eine Rtuffigteitefchicht befindet, fo brudt bie innere auf biefe, und treibt fie, bie auflostichen Theile mit fich fubrenb, beraus; ift bie Gubftang noch nicht ganglich ericopft, fo wieberholt man bas Berfahren.

Die Evacuationsmafchine wurde von Romers: baufen eingeführt, weshalb fie auch bie Romershaufen'iche Preffe beißt. Gie befteht aus einer Luftpumpe, welche bebufs ber Luftverbunnung im Stempel ein nach Augen gebenbes Bentil enthalt; ber Stiefel fleht burch eine Robre, Die mit einem nach Innen fich offnenben Bentil verfeben ift, mit bem fentrechtstehenben Ausziehungebehalter in Berbinbung; in einer Sobe von 1/3 beffelben befinbet fich ins nerhalb ein Ring, welcher jum Muflegen bes Durchichlags bient; auf biefen wird bie Gubftang und auf biefe felbft ein anberer Durchichlag gelegt, worauf man in ben barus ber befindlichen Raum bie gluffigfeit gibt; fowie ber Stempel ber Luftpumpe gehoben wirb, offnet fich bas Bentil an ber Offnung ber Berbinbungerobre, bie in bem boblen Raum enthaltene Luft behnt fich in bem Dage aus, ale ber Stempel gehoben wirb, und bie Bluffigfeit tritt an Die Stelle ber theilweife entfernten Luft burch Die Subffang binburch, und fammelt fich mit ben lostichen Theilen gefchwangert, in ber trichterformigen mit einem Sahn verfehenen Berengerung, welche aber fo inhaltreich fein muß, baß fie bie bei einmaligem Beben bes Stempels burchbringenbe Fluffigteit aufnehmen fann, ohne bag biefe bas Berbinbungerobr erreicht, an. Beim Offnen bes Sabne lauft nun bie gefchmangerte gluffigfeit ab. - Dan tann fich auch einer gewohnlichen Luftpumpe mit Teller und Glode bebienen. Dan befeftigt namlich auf bie Tubula= tur einer an ber Munbung gang gleichformig abgeschiff-fenert Glode ein paffenbes Gefaß, &. B. einen weiten unb hoben Trichter, mit feiner Berengerung luftbicht, foliest feine Dffnung, fest bie Glode funftgerecht auf ben Teller, M. Encott, b. BB.u. R. Dritte Section. XXI.

auf welchen man fentrecht mit ber Offnung bes Trichters ein gur Aufnahme ber Stuffigfeit bienenbes Gefaß gefest bat, und bringt bann bie Lufipumpe in Thatigfeit. Gowie bie Buft unter ber Glode geborig verbunnt ift, brudt bie Bluffigfeit auf bie Gubftang mit verftarfter Rraft, nimmt bie loblichen Theile auf und flieft unten ab. Beibe Arten ber Extraction fonnen aber nicht mit fo wenig Fluffigfeit bewertftelligt werben, als es in ber Compreffionsmafdine gefdiebt; ba man in biefer einen beliebigen Drud wirten laffen fann, woburch bie lofenbe Rraft ber Fluffigfeit vermehrt wirb, mabrent in ber Evacuationss mafchine taum ber Drud einer Atmofphare wirtfam wirb, inbem bie ausgetriebene Luft immer burch gulaufenbe Muffigfeit erfett wirb. Bei ber lettern Ginrichtung tonnte man einen arogern Drud bewertftelligen, wenn man gwis fchen Trichter und Glode einen Sabn brachte, ber fo lange geschloffen bliebe, bis bie Luft unter ber Glode geborig verbunnt fei, boch biefe Berftarfung murbe nur momens tan fein, ba ein Theil ber burchgegangenen Fluffigfeit fich in Dunft verwandelt und fo bie fehlenbe Luft erfest.

Dan tann fich auch obne biefe Apparate eine Evacuationsmafdine fertigen, wenn man fich ein paffenbes Gefag von Blech, welches mit einer weiten und einer engen Dffnung verfeben ift, verfertigen lagt, ober man benutt ein tubulirtes Glasgefaß, welches ben Giebepuntt, ohne ju fpringen, ausbalt. In bie weite Offnung wirb ber mit einer Berengerung verfebene und wie oben anges geben eingerichtete Bebalter fur bie Gubftang luftbicht eingefest." In bas leere Befag bringt man eine geringe Menge ber jum Ausziehen bienenben Fluffigteit und er-bigt biefe fo lange bis jum Sieben, bis ber Dampf von ber Temperatur ber fiebenben Bluffigfeit felbft aus ber engen Dffnung ausftromt, woburch alle in biefem Befaß enthaltene Luft ausgetrieben wird; verfchließt man in biefem Moment bie enge Offnung, fo tritt mit ber Abtuba lung, bie man burch Aufgießen von taltem Baffer bes foleunigen tann, ein luftleerer Raum ein, woburch auf bie ausziehende Fluffigfeit ein flarterer Drud wirtt, und fie felbft burch bie Gubftang in bas Befag binabbringt.

Die Bauptbebingung nun, um in ben angegebenen Apparaten eine vollftanbige Ertraction bewertstelligen gu tonnen, beftebt barin, bag bie Begetabilien in ben Cylins ber gleichformig verbreitet und je nach ihrer Ratur feft eingebrudt werben. Dan verwandelt baber bie Gubftans gen ju einem mehr ober minber feinen Pulver und bes feuchtet biefes mit Baffer foweit, bag es fich beim Drus den jusammenbalt. Es bilben fich bei bem Anfeuchten leicht Rlumpen, welche man burch Sieben entfernt. Das angefeuchtete Pulver wird nach einigen Stunden erft in ben Enlinder gebracht, was aber nur in fleinen und jebesmal geborig feffaubrudenben Portionen gefcheben barf. Gubftans sen, bie ftart aufquellen, werben nur groblich gepulvert und nach bem Befeuchten nur leicht in ben Cylinber eins gebrudt. Die meiften Substangen werben groblich ges pulvert und befeuchtet mafig fart eingebrudt, wie 3. B. Cortices Cascarillae, Herba Absynthii, Cardui benedicti, Centauri minoris, Gratiolae, Marrubii; Millefolii, Salviae etc. Die fcmer autgiebbaren Gubftans

gen, wie Cortices Chinae (nur mit fechenbem Wasser vollständig), Lign. Guejaei und Quassine, und die nicht ensquatienten Ewssangen, wir Kadiece Graminis und Löguristine missen sein genutert und sein ausgebrückt werben. Das mat große Wengen ausgusiehen, und sie ber Gysinder nicht groß genug, um sie ju sossen, werben die contentirien Zusägige site sich gestellt, umb die machsselben, verbümteren Ausgüge jur Straction einer frischen Wenge der ihr das der Budiags zur Ertraction einer frischen Wenge der sieden aus der Budiags zur Ertraction einer Krichen Wenge der sieden Budiags benutzt, wodurch die Kriammlung und Berdampfung große Wengen von Bilde

Das hier Angegebene gilt auch fur bie Ertraction begetabilischer Subfangen mit Weingeiss, nur daß jene im Berhaltnig fester eingebrudt werben muffen, ba biefen nicht so aussichweitend auf die unlöstichen Psanzentbeite

wirft wie Baffer.

figfeit vermieben wirb.

In ber neuesten Beit ift auch bie Berbrangungsober Deplacationsmethobe zur Ausziehung auf faltem Bege vorgeschlagen und von ber neuen babischen Pharmatopbe zur Bereitung vieler Ertracte und Linctu

ren vorgefchrieben worben.

Die auszugiehenben Gubftangen werben im Mllgemeinen wie bei ber Extraction ber Real'ichen Preffe por: gerichtet, Die fehr fcbleimigen und auffchwellenben Gubftangen aber beffer nur in form einer feinern Species anges wenbet. Fur bie Gubftangen, welche nicht auf Detall wirten, tann ber Cylinber ber Real'ichen Preffe benutt werben, bei großern Mengen aber colinbrifch geformte Eopfe von Steingut, welche unten mit einem Boch jur Befeftigung eines Dahnes und mit einem Borfprung jur Mufnahme eines Siebes verfeben finb; in biefe wirb bas befeuchtete Pulver eingebrudt, bie Dberflache beffelben mit einem zweiten Gieb bebedt und auf biefes bie gum Ausziehen bienende Bluffigfeit gegeben, worauf man nach 12 - 24ftunbiger Digeftion ben Sahn öffnet und ben Ausgug abfließen lagt. - Diefe Dethobe hat nicht allein, wie bie Anwendung ber Luftbrudpreffen, ben Bortheil, bas Muspreffen bes Rudftanbes unnothig gu machen, fonbern eignet fich vorzüglich jur Behandlung folder Substangen, bie nach einanber mit verschiebenen Fluffigleiten ausgegogen werben follen.

Die Ausgige missen burch Aldren, Theiseien und Gebien won allen frembartigen Sopren gereinigt werben, ebe sie verdampst werben sollen. Wan gibt die Ausgige am zwerdmössighen in ein Decantigsestä und überläßise sie sied Stunden der Becantigsestä und überläßise sie sied bestammen der Becantigsestä und überläßise sie Den nach Unten zu öffnet und die Becantigsestäte durch nach Unten zu öffnet und die Ausgissische Son der Ausgissische Son der Ausgissische Son der Ausgissische Son der Studie unter lächt auch ein der Becantigseit läste man sehr der Gestauten, und zu distiliziest von biefem abgelaufen, damit die nicht wieder durch die Angiss durchgesien, damit sie nicht wieder durch die Angiss durchgesienen pulverigen Theile verturchigt werde; der Bodensah wirt noch einig Wale ein Wassier ausgeprachen.

Berichiebene Ertracte werben burch Ausziehen mit Beingeift erhalten; um aber möglichft alle toblichen Stoffe in bas Ertract überguführen, werben bie Substangen erft

mit ber funffachen Gewichtsmenge Beingelft 36 - 48 Stunden bigerirt, bas Gange ausgepreft und filtrirt; ber Rudftand wird mit ber gebnfachen Gewichtsmenge beißen Baffers übergoffen und unter ofterem Umrubren ein bis zwei Tage ber Digeftion überlaffen; Die ausges prefite und colirte Fluffigfeit wird bis auf 1/2 verbampft, und nach bem Ertalten fo lange mit Beingeift gemifcht, als baburch eine Trubung verurfacht wirb; Die Rluffigteit wird bann ber Rube überlaffen, nach bem Abfeben becan: tirt und filtrirt, mit bem weingeisligen erften Zuszuge bere-mengt und burch gelinbe Defillation vom Beingeift befreit, und in offenen Befagen weiter verbampft. Dau tann aber auch bier, wie bei mafferigen Ertracten, burch Benugung ber Real'ichen Preffe ober ber Deplacationss methobe bie Arbeit verfurgen, und lettere befonbere bei ben Extractionen anwenden, mo erft Beingeift und bann Baffer ale Musziehungsmittel bient,

Eine ber wichtigften Operationen bei ber Bereitung ber Ertracte ift bas Abbampfen, welches auf bie Gute beffelben einen wefentlichen Ginfluß aububt. Bei febr verbunnten Musgugen wird bie Berbampfung gewöhnlich in ginnernen Roffeln uber freiem Beuer vorgenommen, wobei man bie Fluffigfeit nur gelind aufwallen laft, und bie Abbampfung burch Umrubren mit einem bolgernen Spas tel ju befdleunigen fucht. Bei großen Mengen von Fluffig. feiten werben mebre Reffel jugleich in Unwendung gebracht. bamit jene nicht burch langes Steben in eine Berfehung übergeben, mas besonders bei juderhaltigen Aluffigfeiten ju befurchten ift, ba biefe in warmen Sommertagen leicht in Gabrung tommen. Da bei ber burch bie Berbunftung ftattfinbenben Concentration auch eine bobere Temperatur ber Stuffigfeiten eintritt, fo muffen in biefem Beitpuntt bie Reffel von bem freien Feuer entfernt und bie meis tere Berbampfung im Bafferbab vorgenommen merben. Doch zwedmäßiger ift es aber, Die concentrirten Muszuge nicht in ben ginnernen Reffeln weiter eingubampfen, fonbern fie in porgellanenen Abbampfichalen von bem noch borbanbenen Baffer im Bafferbab ju befreien. Gegen bas Enbe bes Berbampfens wirb ber Musjug ofter auf feine Confiften, gepruft, inbem man einen Eropfen auf eine talte Platte fallen lagt. Um gulett nicht allein bas 26: bampfen gu befchleunigen, fonbern auch bie in einigen Fallen fich ausscheibenben bargigen und bligen Theile in einer Bermifchung mit bem anbern Theil bes Ertractes ju erhalten, fegt man ber bidfluffigen Auflofung etwas Alfohol ju und mifcht beides. Berben bie Ertracte meis ter berbunftet als jur Bonigs ober Pillenconfifteng, fo werben bie foweit eingebampffen Musguge in ben Schas ten moglichft ausgebreitet im Erodenofen weiter verbunftet.

Diese gange Berbunstungsopration kann sehr befoliemigt werben, wenn man sie in bewegeter Lust vornimmt; auch zur eisen Berbamplung sehr verdunnter Auchige bat man bas Abssiesen berselben in einer möglicht großen Doerstäde und in bewegter Lust snach zir der Genaltwerte) vorgeschiegen. Dieser leiser ungebrung Schwierigetien in Beziebung auf Sosailität und Kosten entgeenstehen, und nur ba könnte sie etwa mit Bortbeil wergenstehen, und nur ba könnte sie etwa mit Bortbeil werhand der der der der der der der der der genommen verden, wo man die Dorffellung der Ertnete fabriffnighig betreit. Ther mit großem Berbeit innten die beiben erften Methoden in Anwendung gedracht werden. Sehr paschnissig währet ein oberbald des Dompflagsparates angebrachte, mit berieten Schauffeln vertebene Kadiein, was ernweber mit der Hond, der Dempflage ein zurück ein zurück der nicht, was ernweber mit der Dompflage in Trittbertt mit dem Aufgleich erfolgte Schnur durch ein Trittbertt mit dem Fuß, der entlich vurd eine Dampflader in Bewegung gefeht wärde, wodung der Dompflader in Bewegung gefeht wärde, wodung der der ber erhöheten Rüffstegleit (diewehne und die Redwundlung erfoherende Dampflagett gebenden und die Apprachte der Erund der bei gange Ungebung der Apprachte der Erund der bei gehong ungebung der Apprachte der Erund der bei abbanupflader Jahfgliege gefohagen würder Jahr abenden erhigtige gefohagen würder Schipfliegt gefohagen würder Schipfliegt gefohagen werden.

Die Berbunftung im luftverbunnten Raum fuchte man querft, wie bei ben anbern Gluffigfeiten unter ber Glode ber Luftpumpe über Schwefelfaure au bewertftelligen. Da aber bierbei nur geringe Mengen Rluffiafeiten verbampft werben tonnen, fo fucte man auf anbere Beife jum Brede ju gelangen. Barry conftruirte einen Apparat, in welchem jugleich ber Ginflug bes atmofpharifchen Sauerftoffes, welcher auf gemiffe Beftanbtheile ber Pflans genauszuge, und besonders bei Erwarmung berfeiben, febr verandernd wirft, abgeschloffen wird. Er besteht aus einer halblugeligen Abdampsichale von Gußeisen, die burch einen etwas gewolbten, mit einer abwarts gebenben Robre perfebenen Dedel, luftbicht verfcbloffen werben tann; bie Robre ift mit einem Sahn verfeben und fleht mit einer boblen, ben breifachen Raum ber Abbampficale menias ftens einnehmenben, tupfernen Rugel in Berbinbung; ber Dedel bat augerbem noch eine Diffnung, in welcher eine Glasicheibe gur Beobachtung bes Inhalts bes Upparates angebracht ift, und eine ober zwei andere, worin Thermomes ter und Barometer angebracht finb, um fowol bie Barme ale ben fattfinbenben Buftbrud au beobachten. Durch eine anbere mit einem Sahn verfebene Robre fann bie Rugel mit einem Dampfleffel verfeben werben. Bei Inwendung biefes Apparates wird bie Abbampfichale in ein Bafferbab gefest, mit ber abzudampfenben Bluffigfeit jum Theil ans gefüllt, ber Dedel mit ber Robre, an welcher fich ber ans bere Sahn befinbet, luftbicht aufgefent, und bie untere Robre ber Rugel mit bem in Birtfamfeit befindlichen Dampfleffel in Berbinbung gefeht; ber Dampf biefes Reffele bringt in ben Abbampfapparat, und verbrangt bier einen großen Theil ber eingeschloffenen Buft burch ben offenen Dabn; tritt aus bemfelben Bafferbampf, fo wirb biefer und ber ben Dampfautritt geftattenbe Sahn ges foloffen, und bie Rugel in faltes Baffer gebracht, wos burch ber Bafferbampf fchnell verbichtet und baburch eine Lufiverbunnung berbeigeführt wirb. Bieberholt man biefes Berfahren, Berfchliegen ber Sabne und Berbichtung bes Dampfes 4-5 Dal, fo ift bie Luftverbunnung foweit porgefchritten, bag, wenn bie Rugel abgefühlt mirb, bas Erwarmen mit ber Sant fcon binreicht, Die Aluffigleit jum Gieben gu bringen und fcnell ju verbampfen. Gine einfachere und ibren Broed ebenfo gut erfullenbe Borrichs tung ift bie von Martenflein vorgefchlagene; fie beftebt aus grei bobien Eplinbern von verichiebener Groffe, pon

welchen ber fleinere jur Aufnahme ber abjubampfenben Fluffigteit bient; beibe find burch ein gefrummtes Robr verbunben, in beffen Mitte fich ein Dahn befindet, ber fos wol jur Communication ber beiben Gefage bient, als auch eine Bohroffnung bat, welche- bie Berbinbung gwifchen ber Luft bes großern Cylinbers und ber dufern Luft ges flattet: im großern Cplinber wirb eine gemiffe Quantis tat Baffer ju Dampfen verwandelt, und wenn biefe burch bie offene Difnung bes Sabnes fromen, fo wird berfelbe nefchloffen und ber Cylinber burch Gintauchen in taltes Baffer abgefühlt; wirb nun bie im zweiten Cplinber ents baltene Bluffigfeit gelind erbitt, fo tritt balb Rochen und Berbunften ein, ba ber groffete Colinder faft tuftfrei ift, und biefes fest fich fort, fo lange er fubler ift. bat fich in bemfelben eine großere Menge Baffer angefam= melt, fo wird biefes burch einen angebrachten Sabn abgelaffen und bie Deration von Reuem begonnen. - Dies fer lebtere Apparat eignet fich febr gut gur Bereitung bochft wirtfamer und bie fluchtigen Theile enthaltenber Ertracte und foute in jedem Laboratorium eingeführt werben, ju welchem 3mede er am beften aus reinem Binn (wenigstens ber jum Abbampfen bienenbe Cplinber) ober auch mit einigen unwefentlichen Abanberungen aus Glass

gefaffen gufammengefest werben tonnte. Die Confifteng ber Ertracte ift verfchieben, fie wird von ber Pharmatopbe vorgeschrieben; bie meiften Ettracte werben jur fleifen Sonigsbide ober jur Confifteng bes Terpentins verbunftet, wobei man aber berudfichtigen muß, baf fie im erwarmten Buftanb bunnfluffiger ericheis nen; wenn man baber ibre Confiftens im falten Buftanb ertennen will, muß man einen Tropfen auf eine talte Dlatte fallen laffen. Ginige merben bis aur Dillenconfis fteng, b. h. foweit verbunftet, baß fie im ertalteten Busftanb eine bestimmte Form langere Beit behaupten tons nen; hier hat man beim Ginbampfen barauf ju feben, baß fich an ber Dberfiache feine Saute bilben, man muß besbalb bie Daffe beim Ertalten fortmabrend umrubren. Rur wenige werben volltommen ausgetrodnet, mas burd Ausftreichen ber biden Ertractmaffe auf flache Schalen ober Davier und Stellen in ben Trodenofen gefdiebt. Die fogenannten Dellagines haben nur bie Confifteng eines biden Gprupe, und werben am zwedmaßigften burch Bermifdung von bem Ertract und Baffer in bestimmten Berhaltniffen bei bem jebesmaligen Gebrauch jufammen-

gefest, da sie beim längem Ausbewahren verderben.

But bereitet Etracte absen den eigenthumsiden Gernach und besonders eigenthumsiden Gernach und besonders eigenthumsten bes Pflangensbroret, aus dem sie bereitet worden sind. Die Karde eines jesten sie sie generale eines sieden sie eine sie die gertüben der gerinder der eine der eine sieden sieden gerträbte Ausschlung, wenn sie durch Wasser oder der von der Verlagensten der konferende von der feine zule verigen Absäde geden, und die Ausbäungen keine Westelle sielle gedie eindeten. Ausperien werden sie einer unvorrischiegen Bereitung in kupfernen Geschsten aufgenommen vorden sien kann, erstennt men entweder durch Einkaus dem eines blanken Eisen die konferen der eines blanken Eisen die konferen der eines blanken Eisen die konferen der eines blanken Eisen die konferen der eines blanken Eisen die konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konferen der konfe

bende Reduction, oder durch Einkichern von einer Unze Ertract in einem Silbertigel und Digeriern des einem Spitis der Alche mit Mammoniak, des andern Khils mit verdumter Sahretrifture. In Aupfer vorfanden, so wird dammoniak bei Agammoniak blau geisert im die ist abeterfauer Fisselfigietig gibt an Eisen die rotte Erduction oder mit eilendbulautern Kall eine rothbraum Färbung zu erkenne, folle wird in die einer obberaum Färbung zu erkenne, daß ie nicht gang zwertliffig ist, da man in der neuen zielt knieft gener zwertlich gibt die Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erducken der Erd

Die Ertracte werden in vorgellanenen ober steinzusgenn Arufen aufbewacht, blie aber nicht eber verbunden,
als die sie mit ibrem Industrie gestellt vollsommen erfaltet sind; nie
durfen sie aber in metallenen Gestägen ausbewacht werden,
som Batt zu Beit werden die Borrathe auf ibre Beschaften
beit untersucht, und, wenn sie beschagen sind, vom Schimmet befreit; daben sie aber Seuchtsselt ausgagen, so vere ben sie in gelinder Währne wieder die zur vorschriftunksisaus dam lein der sie der der der der der den flessen at kalben und tracken Consisten verdenungt. Ein milden an kalben und track

nen Orten aufbewahrt merben.

Dan theilt bie Ertracte nach ber Art ihrer Bereis

tung unb nach ihren Beftanbtheilen ein, in

1) másserige Eriracte (Extracta aquosa), welche entwoer burd folte Inssession erbolten, als talbereistete Ertracte befannt sind, oder durch brig Aussichung grwomen werden. Sie enthalten nur die in Balfet bestieden Bestandtelicher Bestandtschaft, Greichsen und Farbeiloff und die sligten Berdindungen won unverganischer und organischer Beschäffenheit. Dierber gehören: Extractum Absynthis, Aloes aquosam, Myrthac, Opis, Cardui benedicti, Cascarillae, Chinae, Centaurii minoris, Chamomillae, Dulcamarae etc.

2) Beingeistige Ertracte (Extracta vinosa s. spirituosa). Durch Ausziehung mittels Beingeistes erhalten, und bie ertractiven, saizigen und harzigen Besandiere enthaltend. Dazu gehören: Extractum Angelicae, Arnicae, Aurantiorum Coticum, Calami,

Helenii, Hellebori nigri, Columbo etc.

3) Alfoholifige Ertracte (Extracta spirituosa), burch Digeflion ber autsgepreßten, frischen Pflangenbestandteit mit Alfohol, und Bermischen bei eingedampfern Softes und ber alfoholischen Löfungen ethelten, und neben ben Beschandtheilen ber vorigen auch flüchtige Alfabalde enthaltend; bagu gebören: Extractum Acontis, Belladopnae, Calendulae, Cheliolonii, Cicutae virosae etc.

4) Atherische Extracte (Extracta aetherea), burch Digestion mit Ather erhalten und die harzigen und digen Bestandtheite enthaltend; die sieht sind nur zwei in Anwendung gefommen: das Extractum, Filicis maris

und Seminis Cinae.

5) Eifenhaltige Fruchtertracte, erhalten burch Digeftion gerriebener fauerlicher Suchte mit Gifen unb Berbampfen ber colirten Fluffigleit; hierher geboren nur bas Extractum Ferri pomatum unb cydoniatum.

Im Allgemeinen theilt man noch bie Ertracte in einsache und in gusammengesehte, wem fie entwester aus einer ober mebren Pflangenigblangen burch Aus- giebung gewonnen worben sind; lebtere find giemlich aus ger Gebraud getommen.

Uber fogenannte pneumatifche Extracte f. b. art. Pflanzensafte, eingebidte. (Dobereiner.)

Art. Pflanzensäfte, eingebidte.

Pflanzenfamilien, f. Pflanzenkunde.

PFLANZENFARBEN. Die Pflangen und beren einzelne Theile verbanten bie mannichfaltigen Karben und Farbennuancen, in benen mehre in ber iconften Pracht prangen, eigenthumlichen demifchen Berbinbungen. bie fich aus vielen berfelben barftellen und ifoliren laffen. Aber auch im Innern ber Pflangen finben fich Stoffe. bie entweber fcon eine bestimmte Rarbe baben, ober folche burch ben Ginfluß ber Barme, bes Lichts unb ber Luft erhalten. Dan bezeichnet alle berartigen Stoffe als garbs ftoffe, barf aber nicht annehmen, baß biermit eine beflimmte Claffe demifder Berbinbungen ausgebriedt mers ben foll; benn fle zeigen gegen bie berichiebenen Agentien bie verichiebenartigften Ericheinungen, und ber allgemeine Rame ift nur baber geleitet, bag fie Farbe haben, bem Pflanzentheil, worin fie vortommen, bie eigenthumliche Rarbe ertheilen, und viele berfelben gum Farben bes Leis nens, ber Baumwolle, Geibe und Bolle technifd benutt merben.

aunebmen, ungemein erbobt.

Ein gemeinschoftlicher Charlete ber Tarbfoffe fiber, daß fie fich mit Alfalien verbinden und der nach aber, daß fie sich mit Alfalien verbinden und der Berbindungen bestigen gewöhnlich eine andere Sarbe, als der Farbfoff selbst, woher es kommt, daß diese die Bertrbung mit Alfalien ihre Sarbe wechsein; die getten werben haufig braun, die rothen vollett, blau oder grün. Auch mit dem Gaurent fömen sich vielen vollett, blau oder grün. Auch mit dem Gauren tömen sich vielen von bei die dunftetrothen gewöhnlich bellroth, die blauen roth verben.

Schr viele Farbfloffe befinden sich in den lebemben Phanzen gar nicht in bem Ausfande, voie sie sich in den tobten Planzentbeiten, oder durch demische Tagentien ausgezogen, gigen. So ist ber frische Softe ber Indispsflanze nur gelblich, wird aber durch Linwirtung der Luft blauz bie Krappwurgte ist im frischen Justand gelb und wird nur durch eine Art Ghörung roth, und frische Fernam batholg ist gelb, und wird erft an der Luft voch In solchen Phanzentbeiten möllen bemach gemische Rocken. bungen enthalten fein, welche erft burch ble Ginwirtung bes Sauerftoffe garbe erhalten, und alfo auch in ihrer Bufammenfehung veranbert werben. Bei vielen Farbftof. fen hat man nun nachgewiesen, baß fich burch besornbis renbe Mittel bie Farbe megnehmen lagt. Bei Inbigo und Ladmus tennt man bies icon lange, fpater zeigte Rublmann, bag biefes Berhalten auch bei bem Karbftoff bes Campecheholges, Brafilienholges, rothen Rohle, ber rothen Rube und bes Coccubroth ftattfinbet, und gang in ber neueften Beit bat Preifer in biefer Begiebung über mehre Farbftoffe Untersuchungen angestellt, und bargethan, bag bie Rabicale ber Karbftoffe meift farblos ober fcmach gelblich und froftallifirbar finb, und bei ber Umanberung in farbige Stoffe entweber nur Cauerftoff aufnehmen und nichts abgeben, ober Sauerftoffaufnahme mit gleich: geitiger Roblenfloff: und Bafferftoffabgabe ftattfinbet, wie folgenbe Tabelle zeigt:

Dan fann fur ben Cafforftoff annehmen, bag bas Rabical beffelben bei ber Umanberung in ben rothen Karb: foff noch zwei Mqu. Sauerftoff aufgenommen bat, Diefer alfo ein Drob ift, bei ber Umanberung in ben gelben garbftoff burch Ginflug von Luft und Licht aber acht Aqu. Sauerftoff aufgenommen und bagegen zwei Lqu. Roblen: faure und amei Mouivalente Baffer abgegeben bat.

Die Gubffangen, welche bie garbftoffe in benjenigen Buftand gurudfuhren, in welchem fie urfprunglich in ben Pflangentheilen gewefen gu fein fcheinen, find reducirenb wirfenbe Dittel, namlich, 1) Einbringung von Bint in eine angefauerte Farbftofflofung, wobei ber Bafferftoff im Moment feines Freiwerbens Sauerftoff anzieht; 2) Bermifchung ber Farbftofftofung mit frifchgefalltem Gifenorpbul, ober Binnorybulhybrat, welche Berbinbungen ein großes Beftreben haben, fich hoher ju orybiren, und ben biergu notbigen Sauerftoff aus bem Rarbftoff angieben : 3) Gattigen ber Farbftofflofung mit Schwefelmafferftoff unb Binftellen in verfcoloffenen Gefagen, wobei fich Schwefel ausscheibet und ber freigeworbene Bafferftoff Cauerftoff angiebt , unb 4) Bermifchen mit einer Schwefelfala: ober Somefelaltalitofung, welche lettere aber mitunter eine folde Beranderung bervorbringen, bag bie Farbe bes regerufen werben tann.

Es gibt auch eine Menge farblofer Pflangenfubftan: gen, welche bei gleichzeitiger Berührung von Ammonia? und Buft aus letterer Sauerftoff aufnehmen, mobei meift neue umb gewöhnlich flidftoffhaltige garbftoffe entfleben, beren Bilbung nicht allein auf einer Ornbation, fonbern auch auf einer Mufnahme ber Beffanbtheile bes Ammonis ats berubt; fo gebilbete Farbftoffe finb bas Badmus, Dr: cein. Phioribiein u. a.

finb: Das Curcumin, aus ber Burgel von Curcuma longa. Das Bambogiin aus bem Gummiguttharg.

Das Birin aus bem Drlean (von Bixa orellana). Das Carotin aus ber Burgel von Daucus Carota. Das Rhein aus ber Burgel ber Rheumarten.

Das Rhaponticin aus ber Burgel von Rheum

rhaponticum. Das Luteolin aus Reseda Luteola, Das Quercitrin aus Quercus nigra. Das Morin auf Morus tinctoria.

Durch Chlor werben im MIgemeinen alle Pflangen: farben, ohne Musnahme, einige fonell, anbere langfam, pollfommen gebleicht und gerftort. Much ichmefelige Caure bleicht bie Pflangenfarben, es finbet aber bierbei feine Ber= ftorung ber Karbftoffe fatt, fonbern biefe verbinben fich mit ber ichmefligen Gaure ju farblofen Berbinbungen, bie entweber nur langfam burch bas Liegen an ber Buft ober fcnell burch anbere Sauren gerfest merben und bann bie urfprungliche Sarbe wieber hervortreten laffen.

Die Farbstoffe haben eine große Ungiehungetraft gur Thonerbe, gum Binnorph und überhaupt gu folden Druben, bie in ber Mitte gwifchen Bafen und Gauren fleben. Golche Berbindungen beißen im Allgemeinen gade und bienen ale Dalerfarben; bie mit Thonerbe merben auf bie Beife bargeftellt, bag man bie gofung bes garbftoffes mit Maunauflofung vermifcht und bie Difchung mit eis nem Alfali nieberfclagt, wo bas nieberfallenbe Thonerbebubrat aus ben meiften Karbftofflosungen ben Rarbftoff binmegnimmt und fich bamit verbinbet. Much bie vegetabilifde und thierifche Roble entfarbt bie meiften garb: flofflofungen, indem fie mit bem Karbftoff Berbinbungen bilbet, Die burch Altalien wieber gerfest werben. Auf Die-fer Gigenichaft beruht bie Anwenbung ber Roble ale Entfarbungemittel. In abnlicher Beife wirft auch bie Pflangenfafer, wie fie fich in ben gewöhnlichen Beuchen bar-ftellt, auf verschiebene garbftoffe anziebend und bebingt bierburch ibre Unwendung jur Farberei, wo in vielen Rallen bie Angiehungefraft ber Rafer ju ben Karbeftoffen noch baburch vermehrt wirb, bag man fie mit Maun ober einigen anbern Galgen beigt, mobet eine theilmeife Berfepung biefer Salge eintritt, inbem fich bie Safer gewöhnlich mit einem mehr bafifchen Gal; und biefes fich bann bei ber Berubs rung mit Farbftofflofungen mit bem Farbftoff verbinbet. Golche Pflangenfarben, Die fich ohne 3mifchenmittel auf bie Beuche befeftigen laffen', nennt man fubftantive Farben, Diejenigen aber, Die fich nur mit Silfe eines Beigemittele befeftigen laffen, beifen abjective Farben. (Bergl. b. Urt. Farberel.)

Es tann bier nur in Begiebung auf bie in einzelnen Pflangen befindlichen Farbftoffe eine Uberficht gegeben merben, und muß man fur bie einzelnen auf bie betreffenben Artifel verweifen; am Schluß jeboch foll eine turge Er: orterung ber allgemein verbreiteten, b. b. in ben meiften Pflangen vortommenben Farbftoffe gegeben werben.

Die Pflangenfarben werben eingetheilt in gelbe, rothe und blaue Karbftoffe. Die porguglichften gelben Rarben Das Fifetgelb aus Rhus cotinus. Das Saflorgelb aus Carthamus tinctorius. Das Datisein aus Datisca cannabina.

Das Rhamnin aus verschiebenen Rhamnusarten. Das Polychroit aus Crocus sativus. Das Parietin aus Lichen parietinus. Das Spiraain que Spiraea ulmaria.

Das Cheliboranthin aus Chelidonium majus. Das Zanthophyll ober Blattgelb, f. Unbang. Die befannteften rothen Farbftoffe finb:

Das Draconin aus bem echten Drachenblut. Das Cantalin aus Pterocarpus santalinus. Das Mifannin in ber Burgel von Anchusa tin-

ctoria. Das Sppericin in ben Bluthen von Hypericum

perforatum. Des Carthamin in Carthamus tinctorius. Das Chicaroth aus Bignonia Chica.

Das Krapproth aus ber Burgel von Rubia tinctoria.

Das Brafilin aus Caesalpinia crista brasiliensis. Blaue Farbftoffe finden fich in fehr vielen Blumen: blattern fertig gebilbet, entfteben aber auch burch bie Gin= wirfung von Gauerftoff ober Ammoniat, wie g. 28. 3na bigo, Ladmus, bie blaue Farbe von Crozophora tincto-

ria u. f. m.

Die Farben ber Bluthen, Blatter und Fruchte, und beshalb vorzugsweife ber am Licht entwidelten Pflangen: theile icheinen fich von ben anbern Farbftoffen binreichenb ju unterfcheiben, inbem fie ungemein veranberlich und abbangig bon ber lebenben Entwidelung ber Pflange, unb ben biefe bebingenben Ginfluffen - bem Licht und ber Buft - find, fich ungemein fcmierig, ober gar nicht ifolis ren laffen und auch nicht wie gewohnliche Farbftoffe benutt werben tonnen. Im Mugemeinen ift aber bie Da= tur biefer Pflangenfarben und namentlich find bie phpfio= logischen Begiehungen, in benen fie unter einander fteben, noch febr wenig befannt.

Die meifte Ubereinftimmung in ber Farbe und in ber Beftanbigfeit bes fie bebingenben Stoffes zeigen bie Blatter, wenn fie in voller Lebensthatigfeit find. Die allgemeine Farbe ber Blatter ift bie grune, und ber fie bes bingenbe Stoff wird Blattgrun, Chlorophyll, Phys tochlorainon genannt (f. b. Gigenfchaften unter b. Art. Phytochlorainon). Im Berbft erleiben bie Blatter eigens thumliche Farbenveranberungen, Die fcon von Maggires Prinfep gu Untersuchungen und ibn gu bem Schluß vers anlagten, bag bie gelbe garbe ber Blatter burch Aufnahme bon Gaure bebingt fei und burch Alfalien bie grune Farbe wieder bergeftellt werben fonne. Bergelius nahm fpater biefe Unterfuchungen auf und wies in ben gelben und rothen berbfilichen Blattern ber Baume zwei Stoffe nach, von benen er ben einen Zanthophyll ober Blatt. gelb, ben anbern Erpthrophyll ober Blattroth nannte, und wies nicht allein nach, bag feiner biefer Stoffe fich wieber in Blattgrun vermanbeln laffe, fons bern auch letterer ein Beftanbtheil mehrer rothen Fruchte, wie ber Bogelbeeren, rothen Johannisbeeren u. f. m., fei,

und fich überhaupt nur folde Blatter im Berbft roth

farben, beren Baume rothe Fruchte tragen. Fur bie Farben ber Bluthen und Blatter nimmt Marquart brei Grundfarbftoffe, namlich bas Chloropholl. bas Unthofpan und bas Anthoranthin, an. Den Ubergang von Chlorophyll gum Unthofpan foll ein ungefarbtes Barg, bas Blumenbarg, bilben, und jenes ebenfo, wie bas Unthoranthin, aus bem Chlorophyll entfleben, namlich bas gelbe hargige Anthoranthin burch Aufnahme bon Bafa fer, und bas Untholpan burch Abgabe von Baffer.

(Döbereiner.) PFLANZENFASER (als Rachtrag jum Artifel, Holzfaser, 2. Sect. 10. Bb. G. 144). Rach ber bers ichiebenen Porofitat befigen bie Bolgarten auch ein verfchiebenes fpeeififches Gewicht, woruber verfchiebene Zas bellen bekannt gemacht worben find. Da aber eben bie. Porofitat bes holges ben Eintritt ber Luft gestattet, fo haben die bis jest befannten Tabellen feinen miffenfchaft= lichen Berth, wenn fie auch fur anbere 3mede gang ausreichend find. Ropp ift burch einen eigenthumlichen Ups parat babin gelaugt, bas wirfliche fpecififche Gewicht ber Solgarten gu ermitteln und hat baffelbe, mit Muenahme bes Kortes, immer großer als bas bes Baffers gefunden, mahrend fruberbin bie meiften leichter als BBaffer angege= ben murben, er fanb:

fpec. Ger Rorfrinde = 0,33 3metichenbaum . . = 1,22 Lindenhola = 1,13 Birnbaum = 1,23 Tannenholz = 1,16 Eichenholz = 1,27 Пивваит. . . . = 1,17 Baumwolle . . . = 1,27 Apfelbaum . . . = 1,20 Buchenholg . . . = 1,29 Pflaumenbaum . . = 1,23 Flachs = 1,45

Bartig bat gezeigt, bag auch eine gewiffe Portion Starte in ben Poren bes bolges abgelagert ift, bie burch mechanische Mittel ju 1/4 bis 1/4 vom Gewicht bes Bola ges baraus abgefchieben werben tann. Diefe Menge ift. am größten jur Binterzeit ober ber Beit, bie gwifchen bas Abfallen und Ausbrechen bes Laubes fallt. Um fie; gu erhalten, werben frifche, auf gewohnlichen Gagemuns Ien erhaltene Gagefpane getrodnet und auf einer Duble gu Mehl gemahlen. Mus biefem Debl fann bann bie-Starte auf bie gewohnliche Beife mit Baffer abgefonbert werben, welches Baffer nach funf bis gehn Minuten Rube bas Bolgpulver, und bavon abgegoffen, allmalig bie Starte abfett. Schweigger Seibel, welcher eine Probe biefer Starte untersucht hat, fanb, baß fie fich nicht foleicht ju einem Rleifter tochen laffe, wie Beigenftarte, fonbern ein Gemifch von einer fchleimigen Fluffigteit und aufgequollenen Startetlumpen gebe; burch Job aber: farbt fie fich prachtig buntelblau. Ihre Lofung bat jus gleich einen etwas gufammengiehenben Gefchmad. Unter bem Mitroftop erfchien biefe Starte ale fpharifche Rora ner, beren Karbe graulich mar. Belcher bionomifche Rus ben aus biefer Entbedung gezogen werben fann, ift noch nicht ermittelt.

Rach ben neueften Unterfuchungen von Payen und Schleiben befleht bas bolg aus zwei in ihrer Bufammens fegung abweichenben Beftanbtheilen. Mus bem einen be-

febt bie eigentliche Pflangen : (Bolg :) Belle, ber anbere fullt bie Belle aus, ober bilbet Ablagerungen auf ben Belfenmanben von ungleicher Dide. Die eigentliche Bellen: fubftang nennt Papen Gellulofe, bie Musfullungen Lignin. Bringt man Gagefpane von Buchenholy in Berubrung mit farter Galpeterfaure und concentrirter Comefelfaure, fo zeigen bie beiben Solzbestanbtheile ein ungleiches Berbalten. In Galpeterfaure toft fich nach Papen Die Bellen: fubitang nicht auf, wol aber bas Lignin. In concentrirter Schweselfaure wird bie Bellensubstang leicht unb obne Schwarzung aufgenommen, wobei es in Dertrin übergebt. Rach Daven enthalt bie Bellenfubftang bie name lichen Berhaltniffe von Glementen wie bas Startemehl, mabrent bas Lignin nach ber Formel Cas Has Ogo Bu: fammengefett ift.

Schleiben beobachtete (1838), baß bie weiche gallerts artige, bem Pflangenichteim abnliche Banbung neugebils Deter Pflangengellen allmalig erhartet und ihr Bermogen, fcleimartig in Baffer aufzuquellen, verliert. Rach ber polligen Ausbilbung ber Belle verbidt fich ihre Banbung burch fecunbare Ablagerungen. Die gebilbeten Bellen mit ibren Ablagerungen untericheiben fich in Baftgellen, Befaße, Solg, bei benen bie gangenbimenfionen vorberrichen. und in Parenchome, bei benen feine Dimenfion vorberricht.

Dit Jobtinctur in Berührung wird bie primare Bels Tenwand nicht gefarbt, bie Ablagerungen bingegen farben fich gelb, mas auf eine Ungleichbeit beutet. Dit Ralilauge eine Beit lang im Gieben erhalten ober mit Schwefelfdure befeuchtet, geht bie Ablagerung in eine Gubffang über, Die, wie Startemehl, burch Job eine in-

bigblaue Farbe erhalt.

Der bereits in bem frubern Artifel ermabnten trodes nen und naffen Raulnig bes Golges, entftebend burch Ginwirfung von Luft und Baffer, tann bei Baus und Bert's bola auf mehre Beifen vorgebeugt werben, namlich:

1) Geboriges Trodenwerbenlaffen bes Solges und Unftreiden bernach mit Difarbe, Theer ober rothem Gifenoryb. Birffamer ale bas Mustrodnen in freier Buft ift bas Roften ober oberflache liche Bertoblen; follen inbeffen Pfable, welche in Die Erbe gefest werben, vor ber Bermoberung bewahrt werben, fo eft es aber nicht binreichenb, nur ben Theil, welcher in ber Erbe ftedt, außen ju roften ober ju vertoblen, fonbern ber gange Pfahl muß jur braunen Dberflache fart, ber unterfte aber am fartften geroftet werben, weil fonft ber innere Theil Die Beuchtigfeit von bem obern Theil bes Dfables wieber erhalten murbe; bie abgefchnit: tene Rlace muß jugleich auch oben mit Theer ze. anges ffrichen ober mit Blech benagelt werben, bamit fein Baffer einbringt.

2) Begichaffung ber burd Baffer ausgieb. baren und gabrungefabigen Theile bes bolges. Bente bas boly auf allen Geiten mit Baffer umgeben ift, fo ift es ber Bermoberung und Faulnif nicht unterworfen. In bem Dage, als bas Baffer bie loslichen Theile bes Bolges auszieht, fest es unter gemiffen Umftanben erbige Theile, welche es enthalt, in bem Solge ab, und bewirft bann allmalig fogar verfchiebene Grabas

tionen ber Berffeinerung. Dan legt baber im Commer im Roben ausgearbeitetes bolg in fliegenbes Baffer und nimmt es im herbft wieber beraus, um es auf einer trodnen Unterlage wieber austrodnen ju laffen.

Das Flogen bes Bau :, befonbere bes Schiffbaubols ift biefem inbeffen nicht befonbere gutraglich, ba burch bas Ginweichen und langeres Muslaugen auch viele Barge theile verloren geben und bie Fafern getrennt und aufgelodert werben. In England wird baber jum Baue ber Rriegeschiffe nie gefloßtes, fonbern troden aus Rorbames rifa, ben Offfeeprovingen und Rormegen berbeigeführtes

Soll genommen.

Am vollftanbigften wird bas Sola (Berthola) von feinen loslichen Theilen burch Muslaugen mit Bafferbampf in von allen Geiten verichloffenen Raften befreit. Es flieft bierbei eine braunliche Brube ab, bie, wie es icheint, indem sie beis auß ben polggeschen absließt, die Dolgia-ser durch eine Art von Gerbung sester macht. Das aus dem Dampstalten genommene Dolg less sied, wenn es noch deis ist, leicht frümmen und diegen, und es können aus foldem bolge fogar Rabfelgen aus einem Stud bargeftellt werben. Goldes gebampfte Sola bat an feiner Reftigfeit nichts verloren und ift nun in einem boben Grabe gegen bas Berberben, fowie gegen bas Reifen und Berfen gefchubt; auch bleibt es, ba es burch Entfernen ber aufloblichen Beftanbtheile feine bygroftopifche Gigenfcaft verloren bat, in feuchter Buft troden und trodnet beim Beneben mit Baffer auch wieber leichter aus. Dan beit mit Glud versucht, bas holz gegen bas Ende ber Operation auch noch mit Theerdampf zu impragniren, ben man in ben Dampfkaften ftromen lagt, wodurch es noch unvermufflicher wirb.

3) Beranberung ber ausziebbaren Beffande theile bes Bolges, fobag ibre Gabrungsfabig: feit vernichtet wirb. Die ichleimigen, ertractiven und gerbftoffhaltigen Beftanbtheile bes Bolges bilben nams lich mit ben meiften erbigen und metallifchen Galgen uns aufibliche Nieberichidge, wodurch biefe Salge in biefer Beziebung antientich wieten. Borzüglich wirfam find reclothating fluffigsteine, die Aufong des falgiauren Eismorphe, Gifenbeite, gang besonder die bei bei Sauchilberdichte der Ausefliberdichtente, wenderstehende men in neuern Beiten in England ju Bewahrung bes Schiff. baubolges gegen bie trodene Faule angewendet bat. Das Sols wird au biefem Bebufe in eine Auflofung bon 1 Theil Gublimat in 50 Theilen Baffer, ober von I Pfunb Gublimat in 40 Quart, nach Befchaffenheit ber Starte und Dide 8-14 Tage lang, für jeben Boll Dide mes nigftens einen Sag, eingeweicht, Breter und Planten nur

brei Zage. Bei biefem Proceg geht bas Quedfilberchlorib, inbem es mit ben ausziehbaren Beffandtheilen bes Solzes in Berbindung tritt, in Quedfilberchlorur über, welches mit ben ichleimigen, extractiven Beftanbtheilen bes Boltes eine Berbindung barftellt, bie meber im BBaffer aufloslich, noch an ber Luft veranberlich, auch ber Babrung nicht mehr unterworfen ift, und bas fo zubereitete Soly bat fich un: ter ben ungunftigften Umftanben unverfebrt erhalten. Un

32

ber Dberflache zeigt fich nach bem Trodnen ein wenia efflorescirtes Quedfilberchlorur und Chlorib, meldes burch Abfpullen bes holges mit Baffer, bem auch allenfalls Ochfenblut jugefett, gereinigt wird, fobag nach ben bis jett angestellten Bersuchen tein Nachtheil fur bie Gesundbeit foldes Solges gu befurchten ift, was man anfanglich febr furchtete. Dan nennt biefe Behanblung bes Bolges mit Quedfilberfublimat, nach bem Erfinber biefes Berfabrens (Rnan) Rnanifiren bes Solges.

Reuerlich haben fich inbeffen beftige Begner biefes Berfahrens erhoben, vorzuglich in Bezug ber Nachtheile, bie baraus fur bie Befundheit erwachfen tonnen. Uberbaupt icheinen fich auch bei ber Musfubrung biefer Des thobe Schwierigfeiten barguftellen, von benen bei ber Anpreis funa bes Berfahrens nie bie Rebe ift, wie es fich erft neuerlich bei bem Berfuch, bie Schwellen ber Leipziger Gifenbabn ju tyanifiren, gezeigt bat; überbies überwiegen bie Roften jeben Bortheil, ba bas Pfund Quedfilberfub: limat 11/2 Thir. bei uns toftet, ber Roften bes übrigen Apparate nicht ju gebenten. - Debre find ber Deis nung, bag bas Eimveichen in ftarter Salafoole biefels ben Dienfte leifte.

Dan hat auch gegen ben fogenannten Sausichwamm Quedfilberfublimat empfoblen, auch Arfenitauffofung, mas jeboch burchaus verwerflich ift; zwedmaßiger ift bas Uns ftreiden mit Theer, Bolgfaure, verbunnter Schwefelfaure, auch concentrirter Rochfalgauffofung, vorzüglich aber Gi-

fens und Rupfervitriolauflofung. Die Pflangenfafer ber Rrauter entfpricht ber Bolgs fafer ber Baume und Straucher; fie ift theils fprobe, theils biegfam, und lettere Gigenfchaft bebingt ibre viels feitige Unwendung gu Geffechten und Geweben, Die wir bier nur anbeuten tonnen. - Der Linbenbaft bient nach einer eigenen, ber Flacherofte abnlichen Borrichtung gur Berfertigung von Deden, Matten, Saden, Striden, Souben u. f. w. Mus ben bunnen, fcmalen Beibens bolaftreifchen werben im fublichen Europa bie foges nannten Baftbute und als eine feinere Art bie Sparteries geffechte verfertigt. Das Strob eines Commerweixens wird in vielen Begenben Italiens nach einer vorlaufigen Ginweidung in Baffer und nachberigem Comefeln, gur Berfertigung ber feinften Strobbute verwenbet, ju welchem 3med auch in anbern Begenben Guropa's Reififtrob ober gefpaltene Balme bienen. Die fogenannten Es partoarbeiten werben aus bem Espartogras, Stipa pennata, verfertigt, bas in einigen Gegenben wilb vor-tommt, in anbern cultivirt unb ju Geilen, Matten, Reben, Saden, Gurten, Rorben und bergl. verarbeitet wirb. Der Baft ber Cocoenuffe wirb in Indien wie Sanf ju Striden und Lauen gebraucht, Die fich burch ihre Glatte und Elafticitat auszeichnen. Die Fafern ber Agave americana follen ben fogenannten Dite: ober Dito: banf geben, ber felbft unter Baffer nicht fault, und in Dffinbien merben bie Rafern ber Blatter faft aller Dalmenarten ju ben verichiebenartigften 3meden bes nust. Rur uns ift bie wichtigfte Art ber Offangenfafer ber auf eine eigenthumliche Art vorbereitete Alachs (f. b. Art.) von Linum usitatissimum, und ber Sanf (f. b.

Art.), von Cannabis sativa; eine abnliche Pflangenfafer wird von Phormium tenax (neufeelanbifder #lads) und aus ben Stengeln von Urtica dioica und cannabina (Reffelbanf), gewonnen. Die Rinbe von Brous-sonitia papyrifera bient in China und Japan jur Dats ftellung feiner Beuche und Papier, und bie Blatter von Papyrus antiquorum murben von ben Alten jur Das pierbereitung benutt.

Gine ber wichtigften Arten von Oflangenfafer tift noch bie fogenannte Baumwolle, welche von ber Pflan: gengattung Gossypium abftammt, und nicht mit ber Bats tung Bombax bermechfelt werben barf, beren außerors bentlich feine, wollige Rafer megen ibrer Rurge nicht pers fponnen werben tann. In Teutschland fammelt man auch ber Baumwolle abnliche Fafern von einigen Beis ben: und Pappelarten, bie aber nur mit wirflicher Baum: wolle verfponnen werben fann. (Döbereiner.)

PFLANZENFEINDE. Das Gebeiben ber nunbas ren Pflangen bangt nicht allein von forgfaltiger Beffels lung bes Aders und von gunftiger Bitterung ab, fonbern es haben barauf auch großen Ginfluß bie Befcabigungen und Bermuftungen ber ber Pflangenwelt fcabliden Thiere. Diefelben baber abzuhalten ober unschablich ju machen, muß bes Banb- und Forftwirthe und bes Gartnere erfte Sorge fein. Daß gur Bertilgung ber ber Pflangenwelt fcdblichen Thiere bie Ratur hinreichenbe Dittel bietet, tann teinem 3meifel unterworfen fein; benn bie Erfabs rung lebrt, bag bie Ratur ebenfo fcnell, wie fie erft eine bie nutlichen Pflangen verheerenbe Daffe einer Ungegies ferart in ihrer Entftehung begunftigte, biefe jebes Dal ebens fo fonell wieber burch Raturereigniffe vertilgte. Diefe machtigen, erzeugenben und zerfibrenben Rrafte ber Das tur liegen meift in ber Befchaffenheit ber Bitterung. Um bas fo nothwenbige Gleichgewicht gwifden bem Thiers und Gemachereiche ju erhalten, wenbet bie Ratur aber auch noch andere Mittel an, indem baufig bie ben Pflans gen ichablichen Thiere an anbern Thierarten große Beinde haben. Go feben wir, bag Infekten wieber von Infekten leben und bie eine Art bie andere als ihre Tobfeins bin verfolgt, g. B. bie Golupf , unb Sandmespe, ber Puppenrauber, ber Raupenjager, bie Spinne, Die große Bolgameife. Bon ben Bogeln find Infettenfeinbe: En= ten, Bubner, Rothtebiden, Bachfielge, Beifig, Binte, Spers ling, Amfel, Droffel, Staar, Burger, Solgbaber, Specht, Rrabe, Rabe und bie Gulen. Unter ben Umphibien geis gen fich bie Rrofche und bie Gibechfen ben Infetten feinba lich gefinnt. Gelbft vierfußige Thiere, ale wilbe und gabme Schweine, ber Dache und felbft bie Schafe leiften ben Menfchen Beiftanb in Berminberung ber fcablichen Infeften. Leiber begeht man aber noch vielfach ben gro= fen Fehler, burch ju große Berminberung ober wol gar faft gangliche Bernichtung biefer Thiere, welche gwar mits unter einigen Schaben verurfachen, aber burch Bertilaung ber ben Pflangen fcbablichen Thiere boch ungleich nublis der werben, ben eigenen Intereffen entgegenquarbeiten. Man barf es aber ben fcaffenben unb vernichtenben Rraf= ten ber Ratur nicht allein überlaffen, bie ber Pflangens welt ichablichen Thiere gu vertilgen, fonbern es muß bagu' ber Pflangenbauer auch funftliche Mittel anwenben. bie man eintheilen tann in Gicherunges, Abhaltunges und Sobtungemittel. Bu ben Gicherungemitteln geboren: frubzeitige Saat und Ginbringen bes Samens; ju ben Abbaltungemitteln: Beftreuen ber Pflangen mit Miche, Rait, Gope, Schwefel ic., ober Uinpflangen ber Mder: und Rait, Gope, Schwiefe A., vore amplangen bet auter und Bartenbeete mit folden Gemachen, 3. 28. Sanf, Kerbel, Anoblauch ic., beren Geruch ben Schlichen Thieren 3us wiber ift. Bu ben Tobtungsmitteln gehoren: Wals gen, Erranten und Erfliden durch Baffer, Dample, denbe trodene Roper, als Aiche, Ralt, Ruß, burch agende Bluffigleiten, als Lauge, und Jauche, burch flarfriechenbefefte Rorper, ale Schwefel, Rampher, assa foetida, burch ges mirzbafte Pflangen, als Zabat, Anoblauch, Sanf, Raute ic., burch Gauren, fette Die, Anftriche mit Calpeterfaure, und endlich burch eigentliche Gifte. Um bie zwedmäßigften Mittel und Bege aufaufinden, ben Berbeerungen ber Pflangen burch ichabliche Thiere vorzubeugen, ift es junachft nothwendig, die Pflangenfeinde und bie Mittel gu ibrer Abhaltung und Bernichtung tennen gu lernen. Uns ter ben Gaugethieren werben ben Pflangen ichablich: 1) ber Birfd, welcher burch Abfreffen und Bertreten ber jungen Gaaten und ber icon jur Reife gelangten Kelbs fructe, auch burch Abichalen ber Bolgpflangen ben Felbern und Baumpflanzungen ungemein ichablich wird. Abmehrungsmittel find: Berlappen ber Relber, Mufftellung abichredenber Figuren, Berbreitung wibriger Beruche, Getofe burch Erommein, Schellen ac., plogliches Gefchrei und Umgebung ber Balber mit Bilbgaunen. Ginfacher ift freilich noch bie Berminberung eines ju großen Bitbftan: bes, ober wenigftens bie Begung beffelben in malbigen, minber fruchtbaren Begirten. 2) Das Reb, welches mehr ben jungen Solapfigngen, ben Rutterfrautern und ben noch grunen Difaaten als bein Betreibe fcabet. Abhaltungs: mittel find wie beim birfc. 3) Das wilbe Schwein. noch weit icablicher als bas Rothwild, weil es außer ber Bermuftung ber Felbfruchte auch ben Boben ums wuhlt. Da bas wilbe Schwein febr breift und fart ift und fich burch tein Dittel abhalten lagt, fo fann es nur burch Riederschießen unichablich gemacht werben. 4) Der Safe, ber in großer Menge befonbers ben jungen Gaas ten, ben Rraut: und Roblarten und ben Baumpflangun: gen febr fchablich wirb. Much richten bie Safen, wenn fie in großer Menge vorhanden find, im Commer in ben Betreibefelbern großen Coaben an, inbem fie, um fic einen Beg ju bahnen, die Salmfrüchte bicht an ber Erbe abbeißen. Durch Berlappen ber frifc bepflangten Roblund Rrautader, burch Aufftellung von Scheuchen, Auf-ftreuen von Sausmift, burch Umfteden ber Felber mit in Frangofenol getrantten Tuchlappen, burch Ginbinden ber Baume mit Dornen zc. tann man bie Safen abhalten. 5) Das Raninden, welches alle icabliche Gigenichaften mit bem Safen gemein bat, namentlich aber ben Solgern, Die ibm gum Mufenthalt bienen, ben betrachtlichften Coas ben aufugt, lagt fich nicht abhalten, fonbern muß burch Schiegen, Schlingen, Fallen und burch bas Frettchen vers tilgt ober vermindert werben. 6) Der Samfter, ber, mo er au Saufe ift, namentlich in getreibereichen Chenen, ben 2L. Encott. b. BB. u. R. Dritte Gection. XXI.

Felbfruchten großen Schaben jufugt, lagt fich am beften verminbern und vertilgen burch fartes Gingießen von Baffer in feine Boblen, ober burch Aufgraben berfelben. ober burch Mufftellung von Samfterfallen. Um wirtfams ften find biefe Bertilgungemittet, wenn fie im Frubjahr, jur Beit ber Bermehrung bes Samftere, angewenbet mers ben. 7) Die gemeine Felbmaus, welche alle Felbfruchte benagt, fogar bie Rafennarbe ber Biefen untergrabt und in ben Baums und Camenfoulen ber Balber und Dofts garten großen Schaben anrichtet, ift nur bann mit einis gem Erfolg ju vertilgen und weniger unschablich ju mas chen, wenn fie fich nicht in ju großen Daffen zeigt. Die Daufe haben naturliche Reinde an ben Ragen, Marbern, Ruchfen, Igeln, Raubvogeln, und burch biefe, fowie burch feuchte, talte Rebel im Spatherbft, burch barten Rroft und biefem fogleich folgenben, in Baffer gerfließenben Schnee, werben große Daffen berfelben vertilgt. Mußerbem fann man aber auch noch funftliche Bertilgungemittel anwens ben, ale: Gingraben von Topfen in Die Erbe auf bie Sabrten ber Daufe, Ginfchlagen tiefer glatter Locher mit einem Pfable, Erichlagen ber Daufe beim Pflugen mittels eines Befens, wieberholtes feftes Bufammenftampfen ber Maufelocher, Aufftellen von Ruthenbugein in ben Felbern fur bie Raubvogel, Die ben Daufen auflauern, Gins gießen von Sauche in Die Maufelocher, Auslegen einer aus pulverifirtem ungelofchtem Ralf und Dehl bereiteten Lodfpeife, Die Unwendung einer Rauchmafdine, wie eine folde in bem Magggin aller neuen Erfindungen (1. 28b. 4. St. Leipzig) abgebilbet und befchrieben ift. Goll aber bie Unwendung Diefer Mittel von gutem Erfolg fein, fo muffen fie gleich bei bem erften Erfcheinen ber Daufe in Zusfubrung gebracht werben. Da fich bie Daufe hauptfachs lich in ben Felbrainen aufzuhalten pflegen, fo empfiehlt es fich auch, biefelben ju entfernen und mit ju bem Mders lande gu gieben. 8) Die große Bafelmaus, bie fich hauptfachlich von Knollen, Burgeln und Bwiebelfruchten nabrt und oft auch an ben Burgeln ber jungen Baume großen Schaben thut, wird mehr ben Garten und Solgern als ben Adern ichablich. Aufftellen von Rallen und Bergiftung find bie beften Mittel ju ihrer Bertilgung. 9) Die Balbmaus, Die icon einen Theil bes ausgefaeten Getreibes wegfrift, bie Salme bes reifenben Getreibes gernagt und in ben Balbern und Garten bie Samen frift und bie Rinbe ber jungen Baume gers nagt. Bertilgungemittel wie bei ber Felbmaus, 10) Die Felbratte, bie, inbem fie ihre Bange weit unter ber Erbe fortführt, befonbere burch Abnagen ber Burgeln großen Schaben thut. Bur Bertilaung ber Relbratte grabt man ibre Bange und locher auf und erfchieft bas Thier. wenn es jum Borfchein fommt. 11) Der Dachs, ber, inbem er fich von Gicheln, Buchnuffen, allerhand gelbs fruchten, Dbft und Burgeln nabrt, in Balbern, Relbern und Barten großen Schaben anrichtet. Durch Musgra= ben, Kangen burch Dachstunde und in Schlingen und Gifen ift er unichablich ju machen. 12) Das Gichhorn= chen, welches ben Camen ber Balbbaume aus ber Erbe fcarrt und auffrift, und auch bie Baumtnoepen abbeift. tann, wenn es in ju großer Ungabl portommt, burd Erfcbiegen verminbert werben. Biele gablen auch ben Daulwurf unter bie Pflangenfeinbe; aber mit Unrecht, benn wenn berfelbe auch in ben Barten, Reibern und Biefen einigen Schaben burch bas Aufmublen bes Erbs reichs anrichtet, fo bringt er boch, namentlich auf Biefen, ungleich mehr Rugen als Schaben, inbem burch bie aufgeloderte Erbe ber Regen bester, invital auf ver ung-geloderte Erbe ber Regen bester einbringt, die ausgesto-fene und getheilte Erbe zugleich als Wiesenbunger bient und weil er zugleich auch ben Boben bon ungahligen, ibm jur Dabrung bienenben ichablichen Infetten reinigt. Unter ben Bogeln werben ben Pflangen fchablich: 1) Die Erappe, bie fich von ben jungen Gaaten und von Rornerfruchten nabrt. Rur vertappt und in einer ben 3as ger nicht verrathenben Rleibung, mit einem Rorbe auf bem Ruden, gludt es juweilen, fich biefem Bogel bis auf Schuffweite zu nabern. 2) Die wilben Ganfe und Enten, Die icon ben jungen Gaaten febr verberblich werben und jur Erntezeit in bem abgemabten Sommergetreibe großen Schaben thun. Durch Trodenlegung ber Sumpfe und Morafte und burch Rieberfchiegen, auch burd Entenfange auf Zeichen und Geen mittels abgerichteter Sunbe, laffen fich biefe Bogel febr verminbern. 3) Die gemeine Rrabe, bie befonbers bem Roggen und Beigen bei herannahenber Reife großen Schaben thut, aber auch im Frubjahre ben frifch bepflangten und befdeten Rars toffels und Rrautadern verberblich wirb, laft fich burch Schiegen verminbern. Chenfo 4) bie Doble, Die eben ben Schaben anrichtet als bie gemeine Rrabe. 5) Die Bugfrabe, welche ba, wo fie ihre Bohnung im Frubjahr aufschlagt und gewohnlich bis gum Fortgieben im Berbst bleibt, großen Schaben an ben jungen Saaten und reifenben gelbfruchten verursacht. Bei Ansieblung biefer Rraben in Daffe, muffen fie gleich Unfangs burch Schießen und garmen gurudgetrieben werben. 6) Die Elfter, bie befonbers burd Berftorung ber Anospen ber Doftbaume ichablich wirb; burch wieberholtes Schiefien tann fie vertrieben werben. 7) Der Rernbeiger, ber pon Baumfamen, Leinbotter, Gemulefamen und Rirfchter: nen fich nabrt und befonbers ben Ririchbaumen febr fcab: lich wirb. 8) Der Bluthanfling, ber ben Blfaaten verberblich wirb. 9) Der Grunie, febr ichablich fur bie Balbungen, indem er fich blos von Rabelbotafamen nabrt. 10) Der Fichtenfreugfonabel, ebenfa fcab. lich wie voriger, gernagt bie Sichtengapfen und frift ben Samen aus. 11) Die Sperlinge, ben Garten- und reifenben Felbfrüchten fehr verberblich. Durch Berftorung ber Refter und Tobtung ber Jungen tann man bie Gper: linge giemlich berminbern; aufrotten barf man fie bages gen nicht, weil fie in anberen Beziehungen auch wieder febr nugliche Thiere find. Bon ben Garten kann man fie abhalten burch Umgiehung ber Beete mit Feberichnus ren, von ben Udern burch Aufstellung von Bachen und baburd, bag man Bogelbunft unter fie fchießt. 12) Die Zauben, forool bie wilben als bie gabmen, richten in ben Garten, Balbern und auf ben Felbern bebeutenbe Berbeerungen an. Schon bei ber Ginfagt freffen fie ben Samen auf, und wenn fich bie Felbfruchte ber Reife na. ben, fo fallen bie Zauben nicht nur por bem Abbringen

berfelben, fonbern auch, wenn fie abgebracht finb, über fie mit verheerenbem Frage ber. Unausgefehtes Guten und Scheuchen ichust gwar einigermaßen, bas ficherfte Mittel aber gegen bie Bermuftungen ber Zauben ift bie Einschrantung in ber Taubenhaltung. 13) Das Auers huhn wirb, indem es sich meift von Baumknospen und Baumfamen nabrt, ben Balbungen febr fcablid. Chenfo 14) bas Birthuhn. Unter ben Fischen ift nur ber Aal ein ber Pflanzenwelt fchabliches Thier. Um ihn abaubalten, beftreut man einen etwa Ellen breiten Streifen bes Aders mit Sanb, Sagefpanen ober Afche. Unter ben Burmern ift nur ber Regenwurm ben Pflangen fchablich, und gwar fowol ben Gartenfruchten, als auch ben jungen grubjahr: und Berbftfaaten, inbem er bie Burgeln ber Pflangen abfrift. Rur eine oftere Bears beitung bes Canbes, vorzuglich bei Sonnenfchein und Bind, fobaf ber Boben fcnell abtrodnet unb flaubt, wirft als ein fraftiges Mittel gegen bie Regenwurmer. Daneben empfiehlt fich auch noch moglichfte Schonung ber Maulmurfe. Unter ben Beicht bieren find es bie Schneden, bie in Garten, Beinbergen und auf ben Adern große Berbeerungen anrichten, namentlich in feuch ten und naffen Jahren. Den jungen Berbftfaaten wird bie Gonede um fo verberblicher, als nach Schnedenfrag feine Saat wieber ausichlagt. Gine oftere Bearbeitung bes Lanbes bei trodner Bitterung tragt am meiften gur Bertilgung ber Schneden bei. Much bas überftreuen bes Bobens mit ungelofchtem Ralf, noch vor Gonnenaufgang, tobtet viele Schneden, fowie biefe auch von ben Enten und Eruthubnern aufgefucht und begierig verzehrt werben, baber man biefes Beflugel auf Die mit Schneden belaftig: ten Grundftude auftreiben fann. Gin bemahrtes Mittel in Sabrgangen, wo Schnedenfrag brobt, ift auch zeitige Musfaat, inbem bann bie Pflangen icon einigermaßen berangemachfen finb, wenn fich bie Schneden zeigen unb fie bann von biefen verfcont werben. Die gabireichften und verberblichften Feinde haben bie Pflangen an ben Infetten. Bunachft find es bie Raupen, welche in ben Dbfts und Gemufegarten und in ben Relbern und Bals bungen beträchtlichen Schaben anrichten. Das Saupts augenmert muß hier auf bie Bertilgung ber Gomets terlinge gerichtet werben. Diefes gefchieht burch Fangen mit ber Sanb ober mit Rlappen, burch Tobtfchlagen, burch Zobten mittele Feuers, burch Bogelleim, ober burch Muspflangung folder Gemachfe: Schnittlaud, Ritter: fporn te., burch beren ftarten Geruch bie Schmetterlinge betaubt werben. Bur Bertilgung ber Gier ber Raus pen und ber Puppen ift gu empfeblen: bas Muffus den, Abnehmen ober Abfragen berfelben, bas Abbarften ber gangen Baumftamme, befonbers ber Bintel ber Mite und Rigen, bas übergieben ber Baumftamme im Berbit mit Raif. Gier und Puppen, Die fich im Grafe befinden, laffen fich burch Umgraben ber Erbe und wenn fie art fleinen Pflangen ober an ben 3meigen und Blattwinteln ber Baume befindlich find, burch Pulverdampf vertitgen. Es gibt Balb:, Garten:, Biefen: und Felbraupen. Un: ter ben Balbraupen find bie fchablichften: 1) Die große Rienraupe (Phalaena Bombyx Pini), bie bes

fonbere in ben Rieferwaldungen unermefliche Berbeerun: den anrichtet. Die beften Mittel find: Gintreiben von Schweinen in ben Balb und Bieben von Graben um bie angegriffenen Balbftellen jur Ifolirung von ben noch nicht angegriffenen. 2) Die Ronne (Phalaena Bombyx Monacha), bie befonbere bie Riefern liebt, aber auch Gichen und Birten befallt. Bertilgung ber Cometter: linge, Ablefen ber Raupen und Gintreiben ber Schweine in ben Balb find bie Dittel gegen biefen furchtbaren Beinb. 3) Die Sohreneule (Phalaena piniaria) wirb, wenn fie in großer Menge vorhanden ift, baburch verheerend, baf fie bie Rabeln auffrift und abbeift. 4) Die Richtenblattwespe (Tendedro Pini), Borbeugungemittel: Bertilgung ber Schmetterlinge und Ablefen ber Raupen. Ale Bertilgungemittel ift ba, wo bie Raus pen baufig vortommen, bas Umbauen und Berbrennen ber von ihnen befallenen Fichten und bie Unterhaltung pon Leuchtfeuern bes Abenbe angumenben. 5) Der Gis chenwidler (Phalaena tortrix Viridana), ber, wenn er in großer Denge vorhanden ift, bie Gichbaume gang tabl frift. 6) Der Beibenvogel (Phalaena Bombyx Salicis), welcher Die Pappeln und Beiben oft gang 7) Der Proceffionsvogel (Phalaena Bombyx Processionea), ber blos auf Eichen lebt und biefen verberblich wirb. 8) Die fleine gichtens fpinne (Phalaena Bombyx Pityocampa), eine ber foredlichften Raupen fur Die Rabelmalber, befonders für Riefern, Bichten und Zannen. 9) Der Pappel: fdmarmer, bie Raupe balt fich an ber untern Seite ber Blatter auf Dappeln, Mepen und Beiben auf. 10) Der Sichtenfdmarmer, batt fich meift in Sichtenwall bern auf. Die Raupe thut oft bebeutenben Schaben. 11) Der Rogtaftanien(pinner, beffen Raupe Raftanien, Buchen, Gichen, Linben, Pappeln, Birten und Dbftbaume burchbobrt und baber febr ichablich ift. 12) Der Riefernfpanner, ber in Menge auf Sichten und Ries fern febt und febr ichablich ift. 13) Der Bollunber: ipanner, beffen Raupe auf Sollunder, Beiben und elnigen Dbftbaumen lebt. 14) Die Robreneule, bie, wenn fie in großer Menge vorhanden ift, baburch verhees rend wird, baß fie gegen ben Berbft bie Rabeln ber Ries fern und Abbren auffrift und babei von ber Spige anfangt. 15) Der Gichenwidler, ber bie Gichbaume gang fahl frift. 16) Die Spinbelbaummotte, lebt auf bem Spinbelbaum und anbern Pflangen, befonbers auch auf ben Pflaumenbaumen, bie fie oft gang entblat: tert. Die fraftigften Mittel, bem Infeftenschaben in ben Balbungen vorzubeugen, finb im Allgemeinen: Drbnung und Reinlichfeit in ben gorften, Schonung aller infetten: freffenden Bogel und Umbauung franter und abgefforbes ner Baume und fofortige Entfernung berfelben aus bem Balbe. Daneben barf man bie Tobtung ber Cometter: linge, bas Auffuchen, Ablefen und Abfragen ber Gier und Puppen, und bas Berauchern ber Baume, bamit bie Rau-pen abfallen, nicht unterlaffen. Die Gartenraupen tann man eintheilen in Dbftbaum: und in Roblraupen. Die Dbftbaumraupen find am beften ju vertilgen burch Abnehmen und Berbrennen ber Refter im Frubjahr,

burch Umgraben ber Erbe um bie Baume, burch Raus dern, Begießen mit beigenben Fluffigfeiten und burch Ums gebung ber Baumflamme mit flebenben Rorpern. Dan wendet bagu am beften bie fogenannten Theerbanber an, inbem man, nachbem im Brubjahr, fobalb bie Raus pen aus ben Giern friechen wollen, Die Baume und Baune forgfaltig von Raupen und Giern gereinigt worben finb, ieben Baumftamm mit vier Boll breitem ftarfem Rotens papier 4-5 guß boch vom Erbboben an umgibt, in ber Mitte mit farten Schnuren umwidelt und mochentlich zwei Dal mit Bagentheer beftreicht. Diefe Theerbanber verhindern bas Muffriechen ber Raupen, woburch bie Baus me von biefem Ungegiefer befreit bleiben. Die verberbs lichften Reinbe ber Dbflbaume finb: 1) Die grune Spannraupe, bie im Dai und Juni bas Laub ber Dbfibaume rein abfrifit. 2) Der Blattmidler, ber fich einzeln in bie Baumblatter einwidelt, barin wohnt und fie gerfrift. Er wirb baburch am ichablichften, baß er gebn bis gwolf Sabre auszuhalten pflegt, bis bie Baus me absterben. 3) Der Baumweisling, ber im Fruhs jahr bie jungen Knospen abfrift. 4) Die Stammraus pe, bie im Frubjahr, fobalb bie Baume ausschlagen, alles tabl frift. 5) Die Refterraupe, bie am leichteften gu vertilgen ift, wenn man in ben Wintermonaten bie an ben außerften 3meigen figenben Raupenneffer abbricht unb verbrennt. 6) Die Ringelraupe, bie am meiften auf Rirfcbaumen, jeboch auch auf anbern Dbfibaumen und auf Gichen, Buchen und Schleben lebt. Dan tann fie mit abgeftumpften Befen gerbruden, wenn fie gemeinfchaftlich beifammen liegen. 7) Der Beinfcmarmer, beffen Raupe fich auf ben Blattern bes Beinftod's aufbalt. 8) Der Johannisbeerfpanner, beffen Raupe auf Johannis : und Stachelbeerftrauchern lebt. 9) Der Froftfpanner, beffen Raupe im Dai und Juni bas Laub ber Dbftbaume rein abfrift. Abbaltunges und Bers tilgungemittel: Theerbanber und tiefes Umgraben ber Erbe um Die Doftbaume im Commer. 10) Der Beinre: benwidler, ber feine Gier an bie Rnospen bes Beinftodes legt, bie Raupe gerfrift bie Beeren und verberbt baburch bie gange Beinernte. Bertilgungemittel: Bernichs tung ber Schmetterlinge, Raupen und Gier. 11) Die Ririchmotte, beren Raupe auf ben Dbftbaumen lebt. Bertilgungsmittel: Ablefen und Bernichten ber Raupen. Vertigungsmittet: Abiejen und Wennupten ver draupen. Bu ben Kohlraupen gehören: 1) Der gemeine Kohlschmitterling, ber seine goldgesben Gier meift an die untere Seite ber Kohlblatter sest. Diese Eier muß man fogleich vernichten, fowie auch bie fich fpater baraus entwidelnden Raupen, Die besonders gegen ben Berbft bie größten Stauben entblattern. 2) Die Robleule, Die porzuglich Robl und Tabat frift, aber noch ichablicher als ber Roblichmetterling ift, inbem fie bis in bas Berg ber Pflange bringt und fich burch alle Blatter burchfrift. Um fie am ficherften ju bertilgen, muß man icon bie Schmets terlinge tobten und bann bie Gier und Duppen auffuchen und vernichten. Die Bertilgung muß aber, wenn fie von Erfolg fein foll, in ber gangen Flur vorgenommen werben. 3) Der Rubenweißling, ber fich ebenfalls auf ben Roblpflangen aufhalt und ebenfo wie ber Roblichmetters

ling abgehalten und pertifat merben fann. Dan fann bie Robifchmetterlinge auch abhalten, wenn man bie Beete mit Sanf ober boppeltem Ritterfporn umpflangt. Die Biefen : ober Grastaupen freffen bas Gras von ber Erbe ab und richten befonbere in trodnen Sahren große Bermuftungen an. Um meiften Chaben thun bie Gras: raupen, wenn nach einem barten Binter bie Burgeln ber Grafer in Saulniß gerathen find, indem fie bann ihre Gier an bie Burgeln legen. Dan vertilgt bie Grasraus pen burch Abmaben bes Grafes und Beftreuen ber Biefen mit gebranntem Ralt, Miche, Gops, Jauche ic., auch burch Umgebung ber Biefe mit einem 2 gug tiefen und 11% Buß breiten Graben. Die verberblichften Felbraupen finb: 1) Der hopfenfpinner, beffen Raupe an ben Burgeln bes Sopfens lebt und ben Sopfenpflangungen febr ichabet. 2) Die Erbfeneule, beren Raupe Erbs fen, Bohnen, Biden, Linfen und Rlee frift. 3) Die Saateule, bie fich burch ihre Berbeerung an bem Bintergetreibe, ber Rubfaat und ben Gartengemachfen febr furchtbar macht; befonders haufig fieht man fie an ben Dobren, in die fie große Bocher frift. In ber Erbe nabrt fie fich von ben Burgeln ber Pflangen. Bertils gungemittel: Aufluchung und Bernichtung ber Raupen, Gier, Puppen und Schmetterlinge. Bur Bertilgung ber Relbraupen tann man auch unter ben Dunger, ber bann im Berbft untergepflugt werben muß, Fichten: und Ries fernnabeln mengen. 4) Der Turt, ber im Dai unb Juni bie Stengel bes Betreibes an ber Erbe abbeißt. Bertilgungemittet wie vorftebend und Aufjuchung und Bernichtung ber Larven beim Pflugen. Rachft ben Raus pen thun auch viele Raferarten ben Pflangen uners mefiliden Schaben. Es find babin ju rechnen: 1) Der Saatichnelltafer, beffen gefragige larve oft bie Balfte ber Ernte vernichtet, indem eine einzige Larve oft 15-20 Stengel gerftort. Bur Bertilgung muffen beim Pflus gen bie garben aufgelefen werben. 2) Der gewolbte Rudentafer, beffen garve oft betrachtlichen Schaben thut, inbem fie bie jungen Gprofflinge und Burgeln bes Betreibes abfrift, ber Rafer felbft aber bie Abren aus: nagt. 3) Der Maitafer, beffen garven, bie Engers linge, icon betrachtlichen Schaben anrichten, inbem fie Die Burgeln ber Pflangen abfreffen, ber Rafer felbft aber bie Baume ganglich entlaubt, fobaß fie nicht felten abs fterben. Bertilgungemittel: Auflefen und Bernichten ber Engerlinge beim Pflugen und Graben und Schutteln ber Baume, auf benen bie Daitafer figen; boch muß bas an einem windfillen Tage und gleich febr fart gefcheben. Die abgeschuttelten Rafer fann man in beifem Baffer tobten. 4) Der Junius: ober Brachtafer, beffen Puppe besonbers großen Schaben an ben Burgeln ber jungen Saat thut. Bertilgungsmittel wie beim Dai: fafer. 5) Der Schornfteinfeger, thut ebenfo großen Schaben, wie ber Daitafer, befonbers an Giden und Danveln. 6) Der Rofentafer, gerfrift bie Rofenblus the und feine garve gerftort ben Ropftobl. 7) Der Erbfentafer, ber feine Gier in Die jungen Schoten ber Erb: fen, und amar an jebe Erbfe ein Gi legt, in welche fich bie Barve einfrift und bis gur volligen Bermanblung bleibt.

Abhaltungsmittel: Beftreuen ber Saaterbfen einen Tag vor ber Ausjaat mir einem Gemifc von Bitriolmaffer, frifchem ungelofchtem Ralt, Miche und Saly und Mengung ber fo beftreuten Erbien. 8) Der Rorntafer, beffen Barve bie Bulfenfruchte gerfrift. Abbaltungsmittel wie gegen ben Erbfenfafer. 9) Der Pfeifer (f. b. Art.). 10) Der Apfelbluthentafer, beffen Dabe bie Blus thentnospen ber Apfelbaume gernagt. 11) Der Birn: baumblatterruffeltafer, beffen garve bie Blatter bes Birnbaumes gernagt. 12) Der Tannen: unb Fich: tenruffeltafer, bie unter ber Rinbe ungerobeter Baum: flode leben. Die Beibchen legen ibre Gier in bie 3meige junger Riefern. Ihre Ungriffe erfolgen immer guerft am untern Theile bes Stammcbens, mo bie Burgeln auslaufen, ober an ben Burgeln felbft. Die Baftbaut bes Bolges icheint ihre Lieblingenahrung gu fein. Bertilgungs: mittel: Dan laffe bie Baumftode fo lange ungerobet ftes ben, bis bie Brut ber Rafer volltommen ausgebilbet ift, mabrent ber Robung entrinbe man bie Baumflode. 13) Der Rebenftecher, ber im Frubjahr feine Gier in bie Spiten ber jungen Baume und in Die Blatter ber Beine flode legt; mit ben gangenformigen Fregwertzeugen macht er tiefe Ginichnitte, befonbers in bie Blattfliele, und rollt bann bas Blatt ober ben jungen 3meig gufammen. Dies bient bann ben Larven gur nahrung. Die Rafer leben von Pflangenfaften. Abhaltunges und Bertifgungemittel: Dungung bes Beinberges und ber Stellen um bie Dbftbaume und Abfuchen und Berfloren ber aufgerollten 3meige und Blatter. 14) Der Anospenbeißer, ber in bas Berg ber Rnospen einbringt und fie ausfrift. Bertils gungsmittel: Zobtung bes Burmes, wenn er noch im Gi ift. 15) Der gemeine Bortentafer, wohnt am liebften in Richtenwalbern und fallt meift gefalltes Bolg und frante Baume von mittlerem Alter an. Die garve frift fich nach ber Geite bin ein und burchwühlt bie Gaft: baut in allerband geichlangelten Gangen. In trodinen. warmen Commern vermebren fich biefe Rafer auferors bentlich und werben baburch ungemein fchablich. Borbeus gungemittel: Schonung ber infettenfreffenben Bogel, Ginfubrung einer regelmäßigen Baldwirthicaft, Begicaf-fung franten und gefällten holges aus bem Balbe und Ausrobung ber Baumftode. Bertifgungsmittel: Schnelles Dieberhauen ber angegriffenen und vom Binbe gefco-benen Baume und Entrinben bes gefalten Solges. Diefe Mittel find auch gegen bie nachfolgenden Forftfafer angus wenden. 16) Der Riefernbortentafer, wohnt in gefunben, franten und gefallten Riefern, wo er großen Schaben anrichtet. 17) Der garchenbortentafer. wohnt unter ber Rinbe bes Barchenbaums und frift fich nicht blos in bie Rinbe, fonbern fogleich beim Ginbringen burch biefe in fchrager Richtung bis ju vier Boll Diefe in bas Solg ein, weshalb er porguglich bem Rubs bolge febr verberblich ift. 18) Der Zannenbortenta: fer, lebt gewöhnlich in ber Beiftanne, greift auch gefunbe Baume an und ift fehr verheerend. 19) Der Bichtenbortentafer, beffen Puppe unter ber Rinbe franter und gefällter Bichten, Riefern und Zannen, ber Rafer aber in ben fungen Trieben ber 10 - 30 ichrie

gen Riefern fich aufhalt, beren Martfaule er ausfrißt, indem er fich im Juli an ben Stengel bes Triebes, balb bober, balb tiefer, 1-3 Boll unter ber Spipe einbobrt, bie Martrohre nach Oben ju ausfrift und fich neben ber Knospe wieber herausbohrt. Gewohnlich flirbt bavon ber gange Baum ab. Bertilgungsmittel: Begichneiben unb Berbrennen ber angegriffenen Zweige, und wenn ber Rafer unter ber Rinbe befindlich ift, bie gegen ben Borten: fafer angegebenen Dittel. 20) Der Rupferftederbors Tentafer, ber fich nebit feiner Dabe in großer Befell: fcaft in anbruchigen und gefällten Fichten und Sannen aufbalt, und auch gemeinschaftlich mit bem Zannenbors tentafer 30 - 40 jahriges gefundes Solz angreift. 21) Der Mufpaffer, mobnt am liebften in Richtenmalbern; bie Barve grabt burch bie Rinbe und ben Gplint bis 2 Boll tief in bas bolg und macht weite Gange. Befons bere frankeinben Sichten, Die von Außen eine Berletung baben, ift biefer Rafer febr gefahrlich. Abhaltungemittel: Sofortiges Abichalen bes gefallten Solges. 22) Der Blattfafer, befonbere ben Beinbergen febr fcablich, indem er ben Binter uber bie garten Burgeln ber Bein: fiode gernagt und im Frubjahre bie Rnospen und jungen Schoflinge gerfticht, woburch bas frifche Solg abftirbt. Gegenmittel: Unpflangen von Saubobnen in großer Menge in bem Beinberge; Abichneiben und Berbrennen bes uns nuben Solges und Berbrennen bes um ben Beinftod berumgelegten Diftes gegen ben Binter. 23) Der Erb: flob, ber in Garten und auf Felbern an ben jungen Robipfiangen, Digewachfen und Erbfen große Berbeerungen anrichtet. Borbeugungemittel: Frubzeitige Aussaat. Bers tilgungemittel: Beftreuen ber Pflangen im Thau mit einem Gemifc von Gagefpanen und pulverifirten Schwefel. 24) Der Stengelbohrer, ebenfo fchablich wie ber Anos-penbeißer. Bertifgungemittel wie beim Rebenftecher. 25) Die graue Dabe, ber Rubfaat noch nachtheiliger als ber Dfeifer, ba fie ben Rubfen oft gang megfrift. 26: baltungsmittel: Diefes Umpflugen bes Diftes icon im Februar und Antegung von Graben, um ihre weitere Berbreitung ju hindern. 26) Der Glangtafer, ben blubenden Raps: und Rubfenfaaten febr fcablic. Bers tilgungemittel: Abftreifen ber Gagten mit Leinen ober Sieden. Aus ber Dronung ber Gerabflugler find ben Pflangen ichablich: 1) Der gemeine Dorw urm; er gerfrift bie garten Blatter, Die jungen Triebe und Pflangen, und bobrt fich in Die Fruchte ein. Bertilgungemittel: Uns bangen fleiner ausgebobiter Stabe an bie Baume und Muslegen von Erbfenftrob, in bas man etwas mit Sonig benebte Baumwolle geftedt bat, auf bie Beete. Der Dbrwurm friecht in biefe Gegenftanbe und tann bann leicht getobtet merben. 2) Der Aderfrebs, grabt lange Gange in Die Erbe und nagt Burgeln und Stengel an. Bertilgungemittel: Unfertigung mehrer eine Gle tiefer Gruben an ben Eden ber Felber im Berbft und Mus: fullung berfelben mit Pferbemift. Der Aderfrebe giebt fich binein und tann im Frubjahre getobtet werben. 3) Die Felbgrille, thut auf Mdern und Biefen und in

Beinbergen großen Schaben, wird nur burch Froft verstilat. 4) Die Deufchreden, Die Alles abfreffen, wobin

fie fallen, und baber ungemein perberblich merben. Bers nichtungsmittel: Muffuchen und Bernichtung ber Gier an warmen sanituden Detellen, Auftrelbung von Schweinen und Geftügel auf die Stellen, wo Seufchrecken gelegen baben, jur Bertilgung ber Eier und barven. Abbaltungs-mittel: Erregung von Larm mit flingenden Metallen und Schiegen. Aus ber Ordnung ber Salbflugler werben ben Pflangen fcablich: 1) Der Fichtenblattfauger, ber feine Gier an bie Dabeln ber Schwarzholzbaume legt, weshalb bie Rabeln vertrodnen. Die jungen Infetten graben fich in bie Rnospe an ben fich neubilbenben Rabe resmuche ein. hierauf wird ber Jabresmuche bes anges griffenen 3meiges verturgt, Die Bafthaut bebnt fich in Die Breite aus und fo entfteben bie Gallen; 5 - 20jabris gen Sichten auf magerem, trodenem Boben ift ber Blatt-fauger vorzuglich ichablich, indem bie Baume abfterben. Borbeugungemittel: Musfehung großer und fraftiger Pflan: gen. 2) Die Blattlaus, faugt bie Pflangenfafte mit ibrem Saugftachel aus und macht bie jungen Schofflinge oft fruppelig und verborren. Ihr Stich verurfacht auf ben Blattern oft blafenartige Auswuchfe. Bertilgungs: mittel: Raucherung mit fcmargem Tabat ober mit Schwefel. 3) Die Robineffen, welche bie Blatter bes Robis und anderer Gemachfe übergieben und fie verberben, in: bem fie fich gufammengieben und verwelten. Bernichtungs: mittel: Abichneiben und Bernichten ber Blatter, auf melden bie Robineffen figen. Mus ber Drbnung ber Sauts flugler werben ben Pflangen fcablich: 1) Die Ameis fen, welche bie Baums und Gartenfruchte bes und gers nagen. Abhalten tann man fie, wenn man um bie Baum und Garten Afche ftreut. 2) Die Blattwespen, bie in verschiedene Pflangentheile Loder bobren, in beren jebes fie ein Ei legen; fowie bas Ei großer wird, fchwillt auch bie Stelle an ber Pflange auf und erbalt baburch bas Anfeben von Gallapfein. Borbeugungemittel: Ablefen ber Raupen und Schmetterlinge. Bertilgungsmittel: Abbauen und Berbrennen ber von ben Blattmeepen befallenen Straucher und Baume. 3) Die große Bolgmespe, bie ihre Gier unter Die Rinbe bes franten Bolatbeile legt, ber Schabe frift fich beim anflebenben Solge frebeartig fort und bas Infett nimmt immer mehr überband. Den meiften Schaben thut bie Bolgmespe ben Rutholgern, wenn biefe einige Monate unentrindet im Balbe liegen bleiben. Benn bie Dabe unter ber Rinbe ibre Bolltoms menbeit erreicht bat, fo grabt fie fich bis feche Boll tief in ben Splint bes Solges ein und verwandelt fich barin in bie eigentliche Solzwespe. Bertilgungemittel: Abichla. gen bes von ber Bolamespe angegriffenen Solges und Bermenbung beffelben ju Brennholy und fofortige Ent: fernung bes Rutholges aus bem Balbe und Entrinbung beffelben. 4) Die gemeine Beepe und bie Borniffe, bem reifenben Dbfle fehr fchablich. Bertitgungemittel: Rauchern mit Schwefel. Aus ber Ordnung ber 3mei: flugler find ben Pflangen fchablich: 1) Die Gerften: fonate, beren garve bem Getreibe febr fcabet, inbem fie bas Mart ber Salme ausfrift, woburch bie Pflange abflirbt ober bie Uhre taub wird. Bertilgungsmittel: Bermifdung bes Dungers mit icharf riedenben Gegenftans

ben. 2) Die gemeine Strahlmude, bie burch Benagen ber Fruchtfnospen ben Pflangen fchablich wirb. 3) Die Roggenfliege, bie, fobalb ber Roggen 1-2 Blatter bat, ben Salm abbeißt, fobaf fich bie Pflange neigt und verwelft. 4) Der Roggenfeinb, ber, wenn ber Roggen viele Aftchen angefest bat, Die garteften Blate ter abbeißt. Im Frubjahre jeigt fich erft ber Schabe. Mittel gegen Roggenfliege und Roggenfeinb finb : baß man beim Pflugen bie garven auflieft und vernichtet, und unter ben Dunger Zannen : und Fichtennabeln mifcht, woburch bie garven getobtet werben. Mus ber Orbnung ber Uffeln merben ben Pflangen ichablich: ber Rellers wurm, ber von allerlei faftigen Pflangen und fußen weichen Fruchten lebt. Bertilgungsmittel: Muslegung von Moos und verfaultem Dbfte an bie Drte, mo fich ber Rellerwurm aufhalt. Er giebt fich babinein und fann bann getobtet werben. (Bergl. Bobe, Raturgefch, fur Canbwirthe, Bartner u. Technifer. Leipz. 1842.) (William Lobe.)

PFLANZENFETTE merben biejenigen Rettarten genannt, welche burch bie Thatigfeit bes Begetationspro: ceffes gebilbet werben; fie haben im Befentlichen biefelbe Bufammenfebung, wie bie thierifchen Rette, beffeben nam. lich aus Glain, Margarin und Stearin, unterfcheiben fich aber von biefen baburch, baß fie feine von benjenigen Subftangen enthalten, welche bei ber Berfeifung fluchtige, fettartige Gauren bilben, tonnen aber bagegen ichleimige Theile und atherifche Die enthalten. Dan theilt bie Pflangenfette in Begiebung auf ihre Confifteng in fluffige, butterartige und fefte Pflangenfette ein.

Aluffige Pflangenfette, vegetabilifche fette Die, Olea pinguia vegetabilia, find in gewöhnlicher Temperatur bidfluffig; bie wichtigern berfelben finb:

Bebenot, aus ben Rernen von Guilandina moringa gepreßt, ift bidfluffig, geruch : unb gefchmadlos, gelblich, wird nicht leicht rangig und ift bemnach gur Darftellung von Domaben und wohlriechenber fetter Die geeignet; febr abnlich ift ibm bas Gefamol, von Sesamum orlentale.

Bellabonnabl, aus bem Camen von Atropa Belladonna, ift gelb und vollig unichablich.

Bilfenol, aus bem Gamen von Hyoscyamus niger, befteht aus grei verfchiebenen Dien, von benen bas eine bunnfluffig, weiß, burchfichtig, geruchlos, von reinem Gefchmad, und in 60 Theilen Alfohol loslich, bas andere aber blaulichgrun, bon fcarfem Geruch und Befchmad, und leichter in Alfohol loslich ift, woburch beibe Die von einander gefchieben werben fonnen.

Buchedernol, aus ben Rernen von Fagus silvatica, ift gelblich, geruchlos, von milbem Gefchmad und non 0.9225 fpec. Gem., mirb bei - 14° C feft und gibt

nur weiche Seife.

Grotonol, aus ben Samenternen von Croton Tiglium, ift hellgeiblich, bidffuffig, von brennenbem Gefchmad und heftig purgirenber Birfung, fower auflotlich in Ale tobol und Ather, leicht mifchar mit fetten Dien und als Araneimittel (Ol. Crotonis) in Gebrauch.

Erbmanbeldt, aus ben Anollen von Cyperus esculentus, ift goldgelb, vom Beruch ber Safelnuffe und angenehmem Gefchmad, von 0,918 fpec. Gem., fchwer in Alfohol loslich und leicht verfeifbar.

Erbnugol, aus ben Anollen von Arachis hypogaea, ift gruntich, faft geruchtos und von 0,9163 fpec. Gew. und leicht in Ather, fcwierig in Alfohol loblic. Farrenfrautol, burch Musgieben bes atherifchen Burgelertractes von Aspidium Filix Mas, mit Alfohot

bargeftellt, ift buntelgrun, bidfiuffig, von rangigem Geruch und Gefchmad, bei 0° butterartig und als Argneimittel (Ol. Filicis Maris) in Gebrauch.

Jatrophaol, aus bem Gamen von latropha Curcas, ift flar, farblos, ohne Geruch, von fcharfem Gefchmad und purgirender Birfung wie bas Crotonol, als Ol. Cicinum s. Fici infernalis officinell und burch Schuttein mit Alfohol von bem fcharfen Stoff trennbar. Mus Intropha panduraefolia und multifida erbalt man bas

abnlichwirfenbe Brechol und Pin boenol. Rurbisternol, aus bem Camen pon Cucurbita

Pepo, ift blaggelb, auch braunroth, giemlich bidfluffig pon 0,923 fpec. Gew., ohne Geruch und von milbem Gefchmad. Beinol, aus bem Gamen von Linum usitatissimum burch faltes ober marmes Preffen barauftellen unb ale Ol. Lini officinell, ift gelbbrdunlich, von 0,9395 fpec. Gew., und eigenthumlichem Geruch, in 40 Theilen faltem und 5 Theilen fiebenbem Alfohol und in 1,6 Theilen Ather tostich.

Manbelol, aus fugen Danbein burch beifes, aus bittern burch faltes Preffen barguftellen und als Ol. Amygdalarum officinell, ift gelblich, giemlich bunnfluffig, obne Geruch, von milbem Gefchmad bei - 20 - 25° C. feft, von 0,92 fpec. Ger., aus 76 Theilen Glain und 24 Theis len bei + 6° C. fcmelgenbem feftem gett gufammenges fest, und leicht in Ather, fcwieriger in Alfohol loelich; es wird an ber Buft febr leicht rangig und gibt eine febr harte Geife; bas DI aus bittern Manbeln ift beim marmen Preffen blaufaurehaltig.

Mobnot, aus bem Camen von Papaver somniferum. ift nur menig ober fcwachgelblich gefarbt, von mils bem Geruch und Gefchmad und in 25 Theilen faltem, 6 Theilen fiebenbem Alfohol und in allen Berballniffen in

Ather loslich.

Rugol, aus ben Rernen von Juglans regla, ift mehr ober minber gelb gefarbt und von milbem Beruch und Befchmad.

Dlivenol ober Baumol, beffen Gewinnung aus ben Fruchten von Olea europaea 1. Sect. 8. 8b. G. 207 angegeben und als Oleum Olivarum officinell ift. bat eine ichmachgeibliche, ftrobgelbe ober grunlichgelbe Farbe, erftarrt noch oberhalb bes Gefrierpunttes ju einer fterns formige Rroftallifationen enthaltenben Daffe und ift im warm gepregten Buftanbe reicher an Stearin ale bas falt gepreßte.

Rapsol, Robifaatol, aus bem Camen von Brassica campestris oleifera Dec. und als Oleum Rapae officinell, ift gelb, giemlich bidffuffig, von 0.9136 fpec. Gew. und von unangenehmem eigenthamlichem Geruch; es fett icon uber 0" C Stearin ab, und gibt fefte, aber grune Seifen. 36m in ben Gigenichaften und in ber

Bermenbung als Campenmaterial abnlich ift bas Rubbl pon Brassica Napus oleifera Dec.

Ricinusol, aus bem Samen von Ricinus communis burch Auspreffen bargeftellt, ift faft weiß ober blafigelb, jab und bidfluffig, von 0,954 fpec. Gew., ohne Geruch und von milbem Gefchmad, wird balb rangig und nimmt bann einen außerft icharfen, fragenben, im Schlunde lange anhaltenben Befchmad an.

Romifch Rummelol, burch Extraction bes Ga: mens von Cuminum Cyminum mit Ather, Abbampfen und Entfernen bes Chlorophplies mit Altohol barguftels len, ift gelbbraunlich, und in Ather, atherifchen und fet:

ten Dien, aber nicht in Alfohol foslich.

Senfol, aus bem Samen von Sinapis alba unb nigra und als Oleum Sinapis befannt, ift golbgelb, von fcwachem Genfgeruch und milbem Gefcmad, bidfiuffig, bon 0,9202 fpec. Gew., unter 0° C feft, leicht in Ather und wenig in Alfohol loblic.

Springfernol, aus bem Samen von Euphorbia Lathyris, ift in feinen Gigenschaften und Birfungen bem

Grotonol abnlich.

Tannenol, aus bem abgeflügelten Gamen von Pinus picea, Abies und sylvestris barguftellen, ift leicht trodnenb, fomer erftarrenb, von bargig terpentinartigem Beruch und Befchmad, und leicht loslich in Alfohol.

Birbelnufol, aus ben Rernen ber Bapfen von Pinus pinea, ift farb: und geruchlos und von 0,904 fpec.

Bem., wird febr fcnell rangig.

Mufferbem find noch als fluffige Pflangenfette angus fubren: Danfol, aus bem Samen von Cannabis sativa, ift grungelb, im Alter rein gelb, von 0,9276 fpec. Gew., bei - 27,5° C feft, von unangenehmem Geruch und leicht toblich in tochenbem Altohol; Tabatebl, aus bem Samen von Nicotiana Tabacum, ift grunlichgelb, gang milb und von 0,923 fpec. Gem.; Connenblus menol, aus bem Camen von Helianthus annuus, ift Har, bellgelb, febr milb, bei - 16° C feft und von 0,926 fpec. Gew.; Baudl, aus bem Samen von Reseda luteola, ift buntelgrun, von 0,9358 fpec. Gem., wibrigem Geruch und bitterlichem Gefchmad; Eraubens fernol, aus ben Rernen ber Beinbeeren, ift bell, ohne Geruch, milb und bei - 16° C feft; Rreffenot, aus bem Samen von Lepidium sativun, ift braungelb, bei - 15° C feft, langfam trodnend, von 0,924 fpec. Gew. und unangenehmem Geruch und Gefchmad; Baumwol-Ien famenol, ift bellgelb und ohne Geruch und Gefchmad; Dafelnußol ift beligelb, flar, febr mitb, von 0,9187 fpec. Gew. und bei - 16° C feft; Pflaumenternol, bem Manbelol abnlich, von 0,9127 fpec. Gew., bei - 9º feft und leicht rangig werbend; Rirfciternol, bem Manbelol abnifch, von 0,9239 fpec. Gew. und bei - 28° C feft; Sartriegelol, von Cornus sanguinea, ift bidlich. bellgrun und bon milbem Geichmad; Spinbelbaum: Blar, rothfraun und burch Beimengung eines eigenthum-lichen Barges von fehr wibrigem Geschmad. Ferner kennt man noch bie Die bes Reffelhanfs, ber Roffaftanien, bes Safflorfamens, bes Diftelfamens, bes Canarienfamens,

bes Theeftaubenfamens, fowie wol in allen Samen Spuren von fettem DI enthalten finb.

Bas bie Musbeute ber wichtigften ber angeführten Die betrifft, fo finbet fich eine Tabelle hieruber 3. Gect. 2. 98b. S. 65.

Butterartige Pflangenfette, Pflangenbutter, find in gewöhnlicher Temperatur weber gang fluffig, noch

gang feft; bie wichtigern berfelben finb: Cocoenugol, burch Muelochen mit Baffer und Preffen aus ben fleifchigen Theilen ber Cocoenug, von Cocos nucifera, bargeftellt, ift weiß, weich, geruchlos,

von fußem Gefchmad, in boberer Temperatur febr bunn: fluffig, bei + 16 bis 18° C wieber feft, in Altobol fcmie: rig, in Ather leicht loslich und fcowierig verfeifbar, bils bet aber eine fefte Seife.

Coloquinthenol, mittels ather aus bem Coloquinthenmart gezogen, ift fcmierig, grunlichgelb und in Ather leicht, in Altobol fcmer loblich.

Farrentrautol, aus ber vorsichtig getrodneten und gereinigten Burgel von Aspidium Filix Mas burch Musgieben mit Ather, Berbampfen und Behanbeln mit MIs tohol von 78 % bargeftellt und ale Oleum Filicis Maris officinell, ift buntel grasgrun, bei + 20° C bunn: fluffig, von rangigem Geruch und scharf rangigem Gesichmad, und in abfolutem Altohol und Ather loblich.

Gerftenol, aus ber mit BBaffer ericopften Gerfte burch Alfohol auszuziehen, ift grunlich gelbbraun und in

faltem Alfohol fcwierig loslich. Illipeol, burch Austochen bes Samens von Bassia latifolia bargestellt, ist gelb, schon bei + 10 bis 12° C slussig und kaum in Alkohol löslich.

Raffeebl, burch Ausgieben ber Raffeebohnen mit Alfohol und gallung mit Baffer barguftellen, ift weiß, geruchlos, von fabem Gefchmad und bei + 30° C fluf: fig, wird leicht rangia.

Rarapaol, aus ben Fruchten von Carapa guvanensis, ift butterartig, farblos und von bitterem Ge-

fcmad.

Borbeerol, burch Rochen mit Baffer und Preffen ber Fruchte von Laurus nobilis barguftellen und als Ol. laurinum unguinosum officinell, ift butterartig, fornig, gelblichgrim, von ftartem Geruch nach Borbeeren und bals gerolicitien, fettigem und bitterm Geschmad und in Aiber und atherischen Dien loblich; durch Altobol wird ihm bas atherische Di und ber Farbfloff entzogen und es felbft geruch: und gefchmadloe.

Daisol, burch Musziehen bes Daismehle mit fiebenbem Altohol und bes Extractes mit Ather barguftellen, ift golbgelb, bei + 25° C noch butterartig, von vanilles artigem Geruch und febr balfamifchem und fuflichem Ge-

fomad.

Dobrenol, aus bem bis jum Gerinnen erhipten Saft ber Burgel von Daucus Carota und ben baburch abgefchiebenen Floden burch Alfohol zu entzieben, ift weich, rothlichgelb und von mobrenartigem Beruch und Befchmad.

Dobnol, butterartiges, aus ben Fruchten von Papaver Rhoeas burch Ather auszugieben, ift rothlichgelb und unaufloslich in Alfohol.

Dustatblutbenol, butterartiges, burch Bebanbeln ber Dustatbluthe mit Ather im Papinianifchen Topf barguftellen, befteht aus zwei verfchiebenen Dien, von benen fich bas eine burch fiebenben Altohol aus bem Rudftanb ber atherifchen Bofung ausziehen lagt und roth: lichgelb und burchfichtig ift, bas anbere in Alfohol untoslich aber undurchfichtig und feft erfcheint.

Duscatnugol, aus ben Fruchten von Myristica

moschata burch Preffen bargeftellt, und ale Oleum s. Butvrum Nucistae officinell, ift butterartig, rothgelb, bon fartem Geruch und Gefchmad nach Duscatnuffen und mit atherifchen Dien vermifcht, befteht aus einem rotblichen. meichen und in taltem Altobol und Ather loblichen, und einem weißen, talgartigen und nur in beißem Alfohol und Ather loslichen Fett.

Rarciffenol, aus ben Blumenblattern von Narcissus Pseudonarcissus burch Ather auszugieben, ift halbfluffig, gelb und unauflostich in Alfohol.

Palmol, welches in feinen verfchiebenen Mobifica: tionen pon Cocos nucifera und butvracea, Areca oleracea und von Avoira Elais und Aoura abgeleitet wirb, ift butterartig, orangegelb, von veilchenartigem Ges ruch und milbem, balfamifchem Gefchmad, bei + 29° C fluffig, fcmer auflostich in Alfohol, in allen Berbaltnif: fen in Ather und gut verfeifbar, und befteht aus 69 Theis ten Glain und 31 Theilen Stearin.

Somammol, aus mehren burch Baffer ericobpfs ten Schwammen burch beiffen Altobol ju ertrabiren, ift braunroth, balb fluffig, von fcarfem Gefcmad und in

Alfohol und Ather loblic.

Spargelol, aus ben ausgepreften und getrodines ten Spargeifproffen burch Altohol ju ertrabiren, ift buns felgrun, butterartig, bei + 24° C fluffig, von eigen: thumlichem Geruch und unangenehmem Gefcmad, und in Alfohol, Ather und Dien toslic.

Tangbinmanbelol, burch Muspreffen ber Fruchte von Tanghinia madagascarensis bargustellen, ift weiß, bei + 8 bis 10° C vollfommen feft, von milbem Ge: fcmad und in Ather, aber nicht in Alfohol lostich.

Banillefcotenol, burch Ertraction ber Banille mit Alfohol, bes geiftigen Ertractes mit Ather und Bebanblung bes atherifchen Rudftandes mit tochenbem Baffer barguftellen, ift braungelb, von milbem, bintennach rangigem Gefcomad und in Altohol, Ather und Dlen lòslic.

Refte Pflangenfette, Pflangentalge, find bie: jenigen vegetabilifchen Fettarten, welche bie Confifteng bes gewöhnlichen thierischen Zalgs haben; hierher geboren:

Cacaptalg ober Cacapbutter, burch Preffen ber geröfteten und entichalten Cacaobohnen barguffellen und als Oleum s. Butyrum Cacao officinell, ift gelblichweiß, feft wie Sammeltalg, von 0,89 - 0,91 fpec. Gew., bei + 50° C fluffig und filtrirbar, bei + 21° C wieber feft, von cacaoartigem Geruch und milbem Gefchmad, wenig in beißem Alfohol, leicht in Ather und Dien loslich und aut verfeifbar, wirb aber leicht rangig.

Chinatalg, burch Musgieben ber Chinarinte mit Alber barauftellen, ift grun, weich, von Chinggeruch, in Ather und beißem Alfohol loslich und lagt fich burch talten Alfobol entfarben.

Galamtalg ober Galambutter, aus ber manbelartigen Krucht von Bassia latifolia Roxb., ift fcmus higweiß und ins Rothliche fpielend, tornig, bei + 21° C feft, von Geruch und Beichmad bes Cacaotalges, leicht in Ather und Dien. fcmer in Alfohol loblich und leicht

Meergwiebeltalg, aus ber Meergwiebel burch Ather auszugieben, ift gelb, icharibitter und in Ather und

Alfohol loslich.

Schwammtalg, aus Agaricus campestris burch beißen Altohol auszugiehen und beim Ertalten in weißen Bloden nieberfallenb.

Zurpethtalg, aus bem geiftigen Ertract ber Burgel von Convolvulus Turpethum mit Ather auszugieben. ift braunlichgelb, burch beigemifchtes atherifches DI von aromatifchem Beruch und icharfem Gefchmad.

Bateriaol, aus ber Frucht von Vateria indica. ift weißlichgelb, machbartig, von 0,9265 fpec. Gem., bei + 36° C fluffig, von nicht unangenehmem Beruch, ge-

fcmadlos und ju Reigen brauchbar.

Uber bie chemische Ratur ber Pflangenfette find in ber neueften Beit vielfache Erfahrungen gemacht worben welche bie im 2. 28b. ber 3. Gect. unter bem Urt. Ol angegebenen Thatfachen und Unfichten mefentlich mobiffs eiren, und als Berichtigung bes fraglichen Artifels bier nachgetragen werben muffen. Die fetten Rorper im All= gemeinen, alfo bie vegetabilifchen wie bie thierifchen Rette. bilben eine Claffe von Berbindungen, welche organifche Sauren enthalten in Berbindung mit Gipcerplorgo, und bemnach eine eigenthumliche Urt von Galgen barftellen, welche funftlich noch nicht hervorgebracht werben fonnten. Diefe Berbindungen werben burch Gauren und Attalien ober Metallorybe gerfest, inbem erftere, bie Gauren, bas Gincerplornd entweber angieben ober gerfeben, lettere aber, bie Alfalien und Detallorpbe, fich mit ben organifchen Cauren verbinden und bas Gincerploryb abflogen, mels ches fich im Moment feines Freiwerbens mit Baffer gu Gincerplorpbhybrat verbinbet und benjenigen Rorper bars ftellt, welcher zwar icon unter bem Ramen Olzucken ober Olsuss 2. Bb. ber 3. Gect. befchrieben ift, aber mes gen ber in ber neueften Beit vermehrten Renntnif feiner Eigenschaften und Berbindungen unter bem Urt. Glyceryl naber beichrieben werben mufi.

Die Berfebung ber Felte burch Alfalien in eine pra ganifche Caure und Glycerplorob bielt man fruber fur einen eigenthumlichen Berfetungsproces, ben man Berfeis fung ober Berfeifungeproceg nannte, bis Chevreul burch eine Reihe bewundernsmurbiger Unterfuchungen ben mab= ren Borgang erflarte und feine Abnlichfeit mit ben ge= wohnlichen Berfebungeweifen mit ben Galgen burthat.

Die am baufigften vortommenben Tettarten finb: Berbindungen bes Gincerplorybs mit Stearinfaure, Dar= garinfaure und Glainfaure, welche fich fleis mit einander und in ben mannichfaltigften Berhaltniffen vorfinden und wovon bis jest noch feine einzelne biefer Berbinbungen

Bewöhnlich find die Fette geruchtols; diejenigen aber, welche sich durch einen besondern Gruch auszeichnen, versdanften diesen Geruch, wie Ebeverul nachgewiesen hat, der Beimischung einer Werdindung einer Mitzein mit einer flüchtigen Saure, wie dies namentlich bei der Aufbebuter, dem Bockstass und den Thonaraten der Fall sich

Die Aclgarten (chmelgen ohne Aufenohme leichter als bie Saure, oher vielmehr do die Sauregemeng, welche fie enthalten; durch Kälte werden sie harter und in wenig erwärntem Justand einem flarten Druck zwischen Papier oher Auch unterworfen, entalfen sie einem großen Abeil ihres Claine, wodurch sie minder schwierig und schweize bez, aber selfer und bätert werben.

Die flussem Settarten verbalten sich in niedriger Zemperatur den festen gang abnilich, indem sich die festen resplatissischerte, in dem Ealen gesösten Nerdmungen entwober erin oder mit Elain vermisch abscheiden, durch Breise und mei alle die verben ichnen und in geröbnischer Zemperatur ihren seiten Sussand behalten, aus weiche Skrife die glieft, auf esten Die in Gemenge von fres flatissischeren und ställiss die einen Berbindungen des Sipsersporabes au termen.

Die Fette trennen fich durch ihr Berhalten gegen Luft, gegen sahreitige Salpetersaure und gegen sahreters faures Quedfilberoryd in zwei woblunterschiedene Classen, namisch in die sogenannten auskrodnenden Die und in die eigentlichm fetten Die.

Die trodnenben Die befigen bie Gigenfchaft, Squerftoff mit großer Begierbe aus ber Luft anquieben und fich bamit ju eigenthumtichen Berbinbungen ju vereinis gen, welche feine blartige Beichaffenheit mehr haben, und fefte, jabe, burchicheinenbe, in bunnen lagen burchfichtige DRaffen ju bilben, welche jum großen Theil in Baffer, Alfohol und Aiber loslich find. Bei biefer Umanberung bernerft man feine Bafferabicheibung, fowie auch verbalt: nifiradfig nur eine geringe Menge Kohlenfaure gebilbet wirb. Die austrodnenben Dle werben burch falpeterfaures Quedfilberoryb nicht in Claibin vermanbelt, b. b. nicht verbidt ober feft. - Die demifche Conflitution ber durch die Einwirtung der Luft auf die austrodenden Die entflebenden Berbindungen ift nur wenig befannt. Die einzige Analogie, die sie mit ben eigentlichen Fetten barbieten, ift bie, baß fie burch Alfalien verfeift werben, baß bie mafferige Stuffigfeit Glycerplorobbybrat enthalt und baß fich ein atfalifches Galg von weicher, falbenarstiger Befchaffenheit bilbet, beffen Caure nach ber Abicheis bung gwar eine blartige Beichaffenheit befiet, aber in ihrer Bufammenfegung und ihren Gigenfchaften mefentlich or ancett. b. 2B. u. R. Dritte Cection. XXI.

von ber Clainfaure abweicht. Diefe Saure left sich nicht, wie die Ediansfaure, in Claidwinfaure verwonnbein und erteibet in der Luft burch die Einwortung, wie sie Sauerschofie die eine schniche Brande Elizaben noch Die ausbem sie erdalten worden, für sich erfeite Wanche biefet austrocknenden Die geben nach ihrer Beracherung burch die Euft, nacherung burch die Euft, nacherung burch die Euft, nacherung kund der eigentschnischen Dischure auch Margarifalure und Betanstäute aus Bestandbeite, wos done Breitlich baber rührt, das jene Die auch Waargarin und Stearin und kunfalfung enthalten.

Die trodnenben Rette ober Die werben aus olreichen Samen burch mechanischen Drud mit ober ohne Unwens bung von Barme erhalten und find gewöhnlich im fris fcen Buftanbe fcleimig, untlar und trube. Gie enthals ten meift geringe Mengen fefter froftallifirender Fette, find mehr ober weniger gelb ober braunlichgelb gefarbt, befigen einen fcwachen, fur jebes DI eigenthumlichen Geruch und find im Allgemeinen weniger fett, als bie nicht trodnenben Die. In ber Eigenschaft, an ber Luft in bargs ober firnigartige Rorper überzugeben, find Die trods nenben Die fehr verfchieben. Lein: und Rugot, auch Sanfol befiten biefe Rabiafeit in bobem Grabe und bas ben überhaupt eine fo große Ungiehungetraft gu bem Sauerftoff ber atmofpharifchen Luft, bag bamit getrantte, porofe und brennbare Stoffe, wie Papier, Bobelfpane, Beuche, Abfalle von vegetabilifden Stoffen u. f. w., burch Die bei ber Abforption Des Sauerftoffs freiwerbenbe Barme bis jur Gelbftentzundung fich erbigen tonnen.

nicht Folge ber Drybation burch ben Sauerftoff bes Bleis ornbes, ober ber Berfeifung bes Dles, wie man fruber annahm, fondern beruht einzig und allein auf ber Ent-fernung ber beigemifchten Gubftangen, wie fie icon burch anhaltenbes fcmaches Sieben bes Dles bebingt wirb; gemobnlich fest man aber bem DI, welches bie Gigenfchaft, an ber Luft auszutrodnen und einen glangenben Ubergug gu bilben, im boben Grabe erhalten foll, beim Rochen 1/16 bis 1/20 feines Gewichts Bleioryb ju, welches fich volltommen loft und nach bem Berhargen bes Dies an ber Luft ben baburch bewirtten Ubergug fefter macht; ift bie Menge bes jugefesten Bleiornbes aber großer, fo tritt eine Berfeifung ein, inbem bas Stpeerplorpb in ber boz bern Temperatur gerfett und burch Bleiorob erfett wirb und eine mehr ober minber bidffuffige Daffe entfleht, bie ein Gemenge von margarinfaurem und olfaurem Bleis orob ift und an ber Buft gar nicht ober nur nach langes rer Beit fest wirb. - Geht man bei ber Reinigung bes Dis mit Bleioryd Baffer gu, fo wird biefelbe befchleus nigt und beforbert; geht aber biefe gegenfeitige Einwirs tung von Bleioryb und Baffer auf bas DI über einen gemiffen Beitpuntt binaus, fo tritt auch Berfeifung ein und bas Baffer enthalt Gincerniorphhybrat geloft.

Der unter Unwendung von Barme bereitete Firnig ift immer buntelfarbig und fann beshalb nicht ju bellen Malereien angewenbet werben. Fur berartige Malereien erhalt man einen porzuglichen Rirnig, wenn man ein Pfund Leinol mit einem Both feingeriebener Bleiglatte ver: mengt und bann bem Gemifche 1/16 feines Bolumens Bleis effig jufett, bas Sange burch Umfcuttein aufs Corgfal: tigfte vermifcht, von Beit ju Beit bas Umfcutteln wiebers bolt und burch rubiges Stehen bie Difchung flar mer: ben laft; es finbet fich bann am Boben bes Befages eine mafferige Muffofung von Bleiguder, in welcher ein meifer Golamm in Menge fuspenbirt ift, welcher aus Bleiornb und ben aus bem DI abgefchiebenen fremben Subftangen befteht, und uber biefer ber weingelbe Firnig, welcher gewöhnlich noch etwas weißlich getrubt ift, und burch Kiltriren burch Baumwolle gereinigt wirb; er ift Bann vollkommen flat und burchfichtig, enthalt 3 bis 5%. Bleioryd geloft, und trodnet innerhalt 24 Stunden vollkommen aus. Will man ihn bleifrei haben, so witd er mit etwas verbunnter Schwefelfaure gefchuttelt und biers auf mit Baffer gemafchen.

Der Buchenderstrinis wird aus Lein, ober Russlebagssellell, ih man is ju ur Zeistbung des Mycerglorubes dieger solchem der Bycerglorubes einer solchem Temperatur ausstet, wobei die fetten Schuren, die diese Die entballen, ebenfalls eine Beränderung erleiben. Diese Die werden in tupsernen Beschsen, die 'h bis '/ domit angesüllt lind, dier freien Keure erbigt, wobei sich Anfangs Bussserdampse entwicklen, dei höhere Zeispungtung der der die Busser di

Diese baben wegen ihrer Amwendung zu Speifen und als Beteinschungsknitet einen vorziglichen Berch. Die vorziglichsten nicht trocknehen Die sind: Das Schafte, Die vorziglichsten nicht trocknehen Die sind: Das Schafte, Te nach der Art ihrer Gewinnung sind sie mehr oder weniger ein ober geschiebt, von milbem ober ranzigem Geschmad. Die warm geschagenen Die sind seitenig, rübe und nehmen an ber Luft besonder leicht eine lauer Reaction und unnagenehmen Geruch und Geschmad an.

Die Reinigung ber nicht trodnenben Die wird auf verschiebene Beife ausgeführt. Das Di ber Brafficaarten, welches als Speifeol, vorzuglich aber ale Brennol benutt wirb, fest im ungereinigten Buftanb beim Brennen in Campen an bem Docht eine harte, wenig porofe Koble ab, woburch ber weitere Buflug von DI geftort wird, und bie Folge bavon eine unvollfommene Berbrennung und Rufbilbung ift. Die biefe Ericheinungen bebingenben Substangen werben aus bem DI auf bie Beife und mobls feil entfernt, wenn man es in fleinen Portionen mit I -2 % concentrirter Schwefelfaure vermifcht, mobel fich bas Di fogleich grun, bann grunbraun und julest fcmars farbt. In biefem Buftanbe wirb es eine Beit lang in ans haltenber Bewegung erhalten und bann ber Rube uber: laffen, mo fich bie abgefchiebenen fcmargen ober fcmarge braunen Floden leicht vereinigen und am Boben fam: meln. Sierauf wird bie Comefelfaure aus bem DI ents fernt, entweber auf bie Beife, bag man es mit 1/4 feines Bolumens beißem Baffer ober einer bunnen Ralfmilch fcuttelt, ober bag man aus einem Dampfteffel Baffer= bampfe burchftreichen lagt. Rachbem fich bann bie burch Schwefelfaure ausgeschiebenen Stoffe und bas Baffer aus bem DI getrennt baben, wird biefes burch porofe Materie. mie Baumwolle, Mood, grobes Solstoblenpulper zc., file

trirt und fo flar erhalten. Durch biefe Reinigung verfiert bas robe DI jum großen Theil feine garbe, wirb bunnfluffiger und meniger fpecififc fcmer; es brennt nun mit einer weißern und leuchtenbern glamme, ohne baß feine Berbrennlichfeit bemertbar vermehrt wirb. Das robe Rapeol 1. 23. bat nach Schubler's Berfuchen ein fpecifi: fcee Gewicht von 0,9182, im gereinigten Buftanb aber von 0,9121, Die Musfluggeiten (Berhaltnig ber gluffigfeit) bes gereinigten jum ungereinigten DI maren 55,5 : 57,8, und bie Berbrennungemengen bes ungereinigten gum ge: reinigten in einer Stunde wie 40 : 43,8. Die Birtung ber Schwefelfaure bei ber Reinigung ber Die beruht auf ameierlei : namlich fie entfernt ben Schleim und anbere Materien, welche burch fie ihre Bostichteit verlieren und eine Urt Bertohlung erleiben; ihre Sauptwirfung aber ift bie, bag fie bas Glycerploryb aufnimmt und bie Berbinbung beffelben theilmeife in bie Sobrate ber in bem DI enthaltenen fetten Caure überführt. Birb aber eine gu große Menge Schwefelfdure angewendet, fo erleiben bie fetten Sauren auch eine theilmeife Beranberung und bas DI wird au bunnfluffig und nimmt an Berbrennlichfeit gu, ohne baß fein Leuchtvermogen erhoht murbe.

burch welche es filtrirt mirb. Das Rangigwerben ber Pflangen: (und Thier-) Fette ift burch bie Begenwart von eingemengtem vegetabilifdem Eimeißftoff ober Schleim ober Bellgewebe bebingt, bie bei Einwirfung ber Luft auf bie Fette jene Umanberung ber-vorrufen. Diefe Gubftangen wirfen auf eine ahnliche Beife, wie ber Ferment bei ber Gahrung juderhaltiger Bluffigfeiten, es entfteht namlich eine Erennung ber ftea: rinfauren, margarinfauren und elainfauren Berbinbung, indem bie fetten Gauren in Freiheit gefest merben, bas Gincerplorpo fich aber entweber - wie bei Dalmol abicheibet, ober - wie bei ben ubrigen gettarten - eben: falls gerfest wirb. Es entfleben bemnach bie neugebilbeten Producte, welche eben bas Rangigmerben bebingen, auf Roften bes Gipcerplorobe und ber fremben Stoffe burch bie Ginwirfung bes atmofpharifden Sauerftoffaafes. weshalb reines Stearin, Margarin ober Glain nicht ransig werben tonnen und biejenigen gette, welche nur menige frembe Beimengungen enthalten, um fo meniger rangig werben, je weniger fie von jenen enthalten. Bie bereits vortergebend bei der Keinigung des Diwendls ausgesten, so dann das übefriedende und ichmedende Product, des Kangigwerbens durch Behandtung mit geringen Mengen einer alkalischen Filipsgelte in der Kälte und Aussehaften in dem Mit beidem Maßer einhern mehre.

Mehre einfache Stoffe mirten auf Die Bflanzen: (und Thier:) Fette eigenthumlich. Schwefel wird von ben trod's nenben und eigentlichen fetten Dien in ber Barme ges loft, wobei fich, wenn bie Temperatur febr boch gefteigert wirb, meiftens Schwefelmafferftoff entwidelt. Birb bie Bofung nur in gelinber Barme unternommen, fo icheibet fich beim Erfalten ein Theil bes Schwefels wieber aus, was nicht flattfindet, wenn die lofung bei einer boben Temperatur und baburch eine Berfebung bes Dles flattgefunden batte. Gine folche Bofung bes Schwefels in veranbertem DI ift ale Schwefelbalfam officinell und wirb erhalten, bag man Leinol in einem irbenen Befage bis jum fcwachen Gieben erhigt und nach und nach 1/4 feis nes Bewichtes Comefel in fleinen Portionen gufest; nach ber vollfommenen Bofung bes Ecomefels und bem Ertalten fellt fich eine bide, tlebenbe, gelatinofe Daffe von buntelbrauner Rarbe und wiberlichem Geruch bar, welche bas Corpus pro Baisamo Sulphuris ber Pharmafopoen und, mit Terpenthinol, Aniebl zc. vermifcht, bie vers fcbiebenen Comefelbalfame bilbet. Diefe Daffe entlagt an fiebenben Altohol unverandertes Leinol und Schwefel und hinterlagt eine Subftang von bunflerer garbe und und hintengi eine Soniffengi, fie wird nicht burch Alfalien verdas bert und ift in Arber und Dlen idslich, wird an der Luft betret und elastisch, wobel fie ihre Solichfeit in Ather verliert; eine gleiche Beranderung erleibet sie in ihrem in fetten Dien geloften Buftanbe, wird am Licht gebleicht und gibt bei ber trodnen Deftillation eine fcmarge porofe Daffe, welche aus nabe 45 Theilen Schwefel und 55 Theilen Roblenftoff befteht. Gin Beiteres uber Die Bos fung bes Schwefels in fetten Dlen f. m. unter bem Art. Schwefelbalsam. - Much Gelen wird von fetten Dien gelöft und beffen Gojung in Disendi ift nach Bergelius im durchsalenben Lichte pomerangengeld, im restectiveta blafford und opalistrend, bei gewöhnlicher Zemperatur salbenartig und im Momente des Gestehens sarbios, und befigt teinen Geruch. - Phosphor wird von ben fetten Blen bei gewöhnlicher Temperatur in geringer, bei erhohe ter, in großerer Menge geloft, icheibet fich aber beim Erfalten großen Theile wieber aus; bie Lofungen leuchten im Dunteln, welche Eigenschaft fie burch einen Bufat von Terpenthindl und anbern fluchtigen Dlen augenblidlich verlieren. - Durch Chlor und Brom merben alle fets ten Rorper gerfeht, indem fich Chlor: ober Brommaffer: flofffdure bilbet und eine Chlors ober Bromverbinbung entsteht, beren natur jeboch noch nicht naber erforscht worben ift. - Sob wirb von ben meiften fetten Blen unter brauner Rarbung geloft, bie nach einiger Beit verfcminbet.

Gegen Schwefelfaure verhalten fich bie fetten Die eigenthumlich; wird zu bem Di nur eine geringe Menge

concentrirter Schwefelfaure gefett, fo erftredt fich bie Berfebung auf eine Trennung bes Glocerplorpbes, welches fich mit ber Schwefelfaure verbinbet (f. b. Art. Glveervischwefelsaure), von ben bamit verbunbenen fetten Gauren. Birft aber eine großere Menge Schwefelfaure auf bie fetten Die, fo treten mertwurbige Beranberungen ein, Die von Fremy in Begiebung auf bas Dlivenot unter: fucht, aber foon langft beobachtet worden find, jes boch ohne ihre mahre Ratur ju erfennen; benn man ftellte icon fruber unter bem Ramen faure Seifen Di= foungen aus Rubot, Danbelot ober Dlivenot mit concentrirter Schwefelfaure gu pharmaceutifchemebicinifchen 3mes den bar. — Fremp feste in nieberer Temperatur und mit Bermeibung aller Erhigung zu Dlivenol nach und nach tropfenweife fein halbes Bolumen Schwefelfaurehp brat unter fortmabrendem Umruhren; es wird hierbei bas elainfaure und margarinfaure Gincerplorpb, woraus bas Dlivenol befteht, gerfest, inbem fich eine Portion Schwes felfaure mit bem Gincernforpb au faurem ichmefelfaurem Gincerplorpd, und eine andere Portion mit ber Glain: faure und Margarinfaure gu fcmefelfaurer Glainfaure und Margarinfaure vereinigt. Die Difdung wird babei fcwach gefarbt, bidfluffig und gabe; wird fie nach 24 flundiger Rube mit ihrem boppelten Bolumen taltem Baffer vermifcht, fo tritt eine Scheibung ein, inbem bie fcwefels faure Clainfaure und Margarinfaure in verbunnter Schwefelfaure nicht loslich find und fich beshalb, und wenn nicht ju viel Baffer bingugefest murbe, in ber form eis nes Gyrups nach Dben begeben, mabrent bie untere Flufs figfeit bie freie Comefelfaure und bas fcmefelfaure Bip: cerplorob geloft enthalt. Birb bie obere Schicht erft mit menig Baffer gewalchen, bis bie anbangenbe freie Schwefelfaure entfernt ift, fo loft fich alebann bas Bemifch ber Cauren in Baffer volltommen auf und bilbet eine fauer:blig, bintennach bitter ichmedenbe Fluffigfeit, welche mit Altalien ohne Fallung neutralifirt werben fann und bann mit ben Bofungen ber Detallfalge in Baffer gar nicht, und in Alfohol nur ichwer losliche Dieberichlage bilbet. Wird bie mafferige Lolung ber ichwefelfauren Margarinfaure und Clainfaure, bie bis jest noch nicht ifolirt bargeftellt worben find, fich felbft überlaffen, fo tritt eine Berfebung ein, Die augenblidlich fattfinbet, wenn man fie bis jum Gieben erhibt; in beiben gallen find aber bie auftretenben Producte verschieben von einander. Bei biefer Umanberung trennt fich bie Schwefelfaure von ber Clainfaure und Margarinfaure und aus jeder ber beiben Settfauren entfteben zwei neue in ihren Gigenfchaften von einander abweichende Berbindungen, namlich aus ber Glas infaure bie Metaelainfaure und Opbroelainfaure und aus ber Margarinfaure bie Metamargarinfaure und Sobromar: garitinfaure. Diefe vier Sauren fcheiben fich bei ber Erbigung ber mafferigen gofung ber fcmefelfauren Glain: faure und Margarinfaure auf ber Dberflache ber Fluffig: Beit ale eine blige Schicht ab. Bei ber Behandlung ber getrennten bligen Schicht mit beigem Altohol loft fich eine Berbinbung von Metamargarinfaure und Subromargaris tinfaure, fowie auch Sybroelainfaure auf und bie Deta: elginfaure bleibt großtentbeils ungeloft; beim Abfublen ber

geiftigen gofung froftallifirt bie Berbinbung von Deta: margarinfaure und Sybromargaritinfaure aus und bie Sybroelainfaure bleibt geloft. Die fryftallinifche Berbinbung biefer beiben Bettfauren bat alle Gigenfcaften einer eigenthumlichen Gaure, inbem fie burch lofungemittel nicht geschieben werben fann und mit ben Bafen eine befonbere Reibe von Galgen bilbet; Fremy nennt biefe Berbinbung beshalb Spbromargarinfaure.

Bird die mafferige Cofung ber ichmefelfauren Glaine fdure und Margarinfaure bei, gewohnlicher Temperatur fich felbft überlaffen, fo fcheibet fich balb ein Gemenge von Detaelainfaure und Metamargarinfaure ab, Sobroe: lainfaure bleibt aber geloft. Birb bas abgefchiebene Gemenge beiber Gauren einem ftarten Drud ausgefest unb bie gurudbleibenbe Daffe mit Alfohol von 36° B erbist. fo loft fich bie Metamargarinfaure nebft wenig Clainfaure und wird burch Abbampfen, Rroftallifiren und mieberhols tes gofen in Alfohol von letterer gereinigt; bie Detaelginfaure gewinnt man aus ber gepreften und mieberholt mit Altohol behandelten Daffe burch Ausfeben einer mebs re Grabe unter bem Gefrierpuntte bes Baffers liegenben Temperatur rein, inbem fich hierbei bie letten Untheile ber Metamargarinfaure abicheiben. - Die Scheibung ber Spbromargaritinfaure von ber Spbroelainfaure ift leichter auszuführen, ba erftere in faltem Alfohol febr wenig, lets: tere bagegen beinahe in jebem Berhaltnig toelich ift, und man braucht baber bas Bemenge beiber Gauren nur in taltem Beingeift zu vertheilen und hiermit fo lange aus: gumafchen, bis bie ablaufenbe Fluffigfeit beim Berbam: pfen nichts Dliges mehr hinterlagt und die letten Gpu= ren von Sybroelainfaure trennt man von ber Sybromars garitinfaure burch wieberholtes Bofen und Rroffallifiren aus beißem Alfohol. Die Sporoelainfaure wird aus ib= rer geiftigen Bofung burch Baffer niebergeschlagen unb bann einer niedrigen Temperatur ausgesett, wobei fich ber Rudhalt von Sybromargaritinfaure froffallinifc ausfceibet.

Die Gigenschaften biefer Gauren find, in fofern fie mit bem Clain gufammenbangen, ichon im 33. Banbe ber 1. Gect. G. 96 u. 97 angegeben worben, und es finb bier nur die auf Margarin fich beziehenben Gauren, alfo bie Metamargarinfaure, bie Sybromargaritinfaure und Sybromargarinfaure, nach ihren Gigenfchaften gu befchreiben.

Die Metamargarinfaure bilbet nach bem Er: talten farblofe, burchfichtige, verfilgte, wenig barte Rabeln und froffallifirt aus Altohol und Ather in margigen Rrys ftallen, ober in glangenben, glimmerabnlichen Blattchen, fcmilgt und gefteht bei + 50° C und verfluchtigt fich im verfchloffenen Raume mit Beichen von Berfehung; fie ift untoblich in Baffer, aber aufloblich in Altohol und Ather. Gie bilbet mit ben Bafen Galge, mit einem Uber= fouß bon Bleiorod jufammengefchmolgen verliert fie brei Aquivalente Baffer und nimmt bagegen nur gwei Aquivalente Bleioryd auf. Beim Erhigen mit etwas über= fcuffiger Ralilauge bilbet fich eine burchfichtige Daffe. welche mit Alfohol ausgefocht beim Erfalten beffelben fornige, ziemlich barte Rroftalle gibt, bie nach Fremp faures metamargarinfaures Rali finb; biefes toff

fich ieter wenig in kaltem, leicht in beifem Baffer und beifem Beingeilt, und jeid in leiterter Beitung fauer Beckerten, bie bei Jusch von Baffer verschwinder; die Schung beites Satze in Altobol ichs bei nach und nach flatsfire bendem Bulden wenig Baffer latifreie Metanargarinfaure in vermiuttergängenden Bilditchen fallen und eine Schung in der 100 fachen Gewichtsmage Baffer nimmt in einigm Agane eine alfaliche Reaction an und fest überfaures metamargarinfaurent verschwinder ab Beitwicksparinfauren in einem großen überfauß von Salifauge behandelt, fo erhöllt mad bei Bechandung der Stribmung mit einer geringen Wenge Alfebol ein Satz, welches fich aus seinen Beford und bereicht welchen der ab gestellt und nach Frem neutraleis met am zaprinfaures Kali ift. Gegen Ratron und Ammoniaf verbeilt sich Wettamargarinfaure abtild wie gegen Kalt.

Die Suberomargaritinfaure bilbet farblofe, rhombifde Prismen, welche ziemich pat find und fich teich
au Muber gerreiben lassen, überhaupt in ihrem Ansehen
von ben fetten Sauren verschieben sind; sie schmitt und
gesteht bei + 68° C und gerschlit bei der trocknen Die
fillation in Wasser und Wetamergarinfaure; in Wasser
ist sie nie nicht ein Alben den bei bei tot sie bei bei bei Basser
bassen bilbet sie Sasse, von benne bie mit alkalichet
Basses blassen bilbet fie Sasse, von benne bie mit alkalichet
Basses blassen bilbet sie Sasse, von benne bie mit alkalichet
Basses blassen bilbet sie Sasse, von benne bie mit alkalichet
Basses blassen mit ben einsprechenden metamargarinfauren Alfalien dhniches Werhalten geigen, alle andern
in Wasser undelich find.

Die Sybromargarinfaure wird am reinften burd Bufammenfcmelgen gleicher Aquivalente von Detas margarinfaure und Sybromargaritinfaure und Rroftallifa: tion ber gefchmolgenen und in beißem Altobol geloften Daffe bargeftellt, mo fie zuweilen in fleinen, wenigglangenben Rabeln, gewohnlich aber in großen, halblugeligen Maffen anfchießt; fie fcmilgt und gefteht bei + 60° C au einer undurchfichtigen Daffe, Die teine Abnlichfeit mit ber Metamargarinfaure ober ber Sybromargaritinfaure belibt; fie wird bei ber trodenen Deftillation in Deta= margarinfaure verwandelt und ift in Alfohol weit loblis cher als bie genannten Gauren. Mit ben Bafen bilbet fie eine Reibe von Galgen, welche in ihrem Berhalten ben metamargarinfauren Galgen analog finb; bie Galge mit ben Alfalien find im Baffer lostich, bie mit ben übrigen Droben unlostich. Das bybromargarinfaure Rali Erpftallifirt aus Altobol in margigen Rroftallen, reggirt in biefer gofung fauer und lagt, in 500 Theilen Altohol getoft, bei Bufat von Baffer talifreie Detamargarinfaure fallen.

Die Busammensetzung biefer Sauren ift von Fremp und Miller ermittelt worben. Rach Erfterm ift

	metamargarinjaure	-	U10 H67 U6	
Proftallifirte	_	_	CHO	зно
wafferfreie	Sybromargaritinfaure	=	C, H, O,	
froftallifirte	-	=	C, H, O, +	2 H O
mallerfrete	Sporomargarinjaure	=	U, H, U,	
fryftallifirte	· —	-	C,, H,, O, +	2H0
	Nachtrag ju 33. 28b.	1.	Sect. S. 96.)	
	Metaelainfaure	-	C., H., O.	
ôlige	-	=	C, H, O, +	но
mafferfreie	Hybroelainfäure	===	C, H, O, C, H, O, C, H, O, +	
ôlige	_	=	C, H, O, +	но

Liebig stellt jedog gegen bie Richtigkeit biefer Formein viete Breifet auf, die burch Milter's Kellutate bestädigt zu werden scheinen, gibt jedoch zu, daß sich aus den gegebenne Formeln leicht die Entsplungsweif biefer Sauren ertiaren lasse. Berzeisus hat ebenfalls eine anbere Ansicht vom der Juliammenschung der mit Maragarin zusammenhängenden Sauren, weshalb auf den Art. Piotin berwiesen werden muß.

Die fetten Köprer, weiche burch sahretige Saure ist weren, sigen beieß Berhalten auf gegen rauchenbe Salpterfaure, in welcher bie barin enthaltene salpterige Saure vorzugsweise wirt, und ie nach ver geringern Menge berfelben bauert es fürzere ober langere Beit, bis die fetten Die, welche biefe Beränderung reiteben tonnen, fell werben. Beine Blickjung aus breit Weie ein Saupterfalure vom 38° B und einem Theile Unterlagterfalure, wie sie burch Defiliation best falbeterfauren Bleiorvobes erbalten wirt, zeigter gegen Dlivenbl solgenbed Berhalten wirt, zeigter gegen Dlivenbl solgenbed Berhalten

1 Theil Galpeterfauremifchung und 33 Theile Dlivenol mar feft in 70 Minuten : : 78 : : 84 50 . ī 75 3 : * ī z 130 s 100 2 . _ î 200 . . : 435 zeigte feine Beranberung.

Es ist bis jest noch unbekannt, wie eine so geringe Menge sabertige Sauer bie Umwandlung von Sollvenfiels in eine feste Masse berorbringen kann, und wie sie ist ist nanden Fallen, namentlich gegen Ricinusbl, durch schwerfeige Sauer erfeht werben kann.

"Auch Mandeld', Acaciemuss, Rapski, Minuski, Safelmissi u. a. theilen die Eigenschaft mit dem Divernel, durch auchende Galpeterfaure der falpeterfaured Dueckstillerundel Lieden ist eine Geschaft der der falle der falle der falle der falle der falle der falle auch eine die laufe auchen die falle auch eine der der falle der falle der falle der falle der falle der falle der falle der falle der falle der falle der falle der falle der falle der falle der falle geschaft der falle der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle geschaft der falle

fcung berfetben ju ben fogenannten fcmierigbleibenben ober eigentlichen fetten Dien beren Festwerben verhindert

ober verzigert.
Das Product der Einwirtung der salpetrigen Saue auf die schmierishleisenden Die, mit Ausnahme des Richt musbles, ist som indbies, ist som innebles, ist som immebles, int som innebles, ist som immebles, int som innebles, int som inde der Steinburg der Selaibin, state mit som innern Abpret, welcher sich die Einwirtung der sahrtigen oder schweferigen Gater auf Richtungd bei sahrt den Angeleich zu der Verlächtigen von Palainstauer mit Gligersplorzh, 33. BD. 1. Sect. S. 97 und 1985 despireben ist. Die Ausammens setzung der Etalbins und der Ealbinstauer ist neuerbing ermittett worden; Apper sand damid, in 100 Appelien Etalbin 1840 De. Abschriffent, 12,05 De. Wasserstoff und 9,55 Ab. Abschriffent, 12,05 De. Wasserstoff und 9,55 Ab. Salferstoff und 9,55 Ab. Salferstoff und 9,55 Ab. Salferstoff und Palainern einer Cz., Ha. O. Jusummensgeleich und eine Seinbinstauer nach der Konner Cz., Ha. O. Jusummensgeleich und eine Seinbinstauer nach der Konner Cz., Ha. O. Jusummensgeleich und eine Seinbinstauer nach ein Seinbinstauer nach ein Seinbinstauer nach der Konner Cz., Ha. O. Jusummensgeleich und eine Seinbinstauer nach der Konner Cz., Ha. O. Jusummensgeleich und eine Seinbinstauer nach ein Seinbinstauer nach der Konner Cz., Ha. O. Jusummensgeleich und eine Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Seinbinstauer nach der Sein

 sammabringen mit Alfali wieder die Seife bergufellen vermöge. Möchtigen wur dierigend die schon von Scheele gemochte Entdedung des Dissafes der Disuders (f. d. acht, und Glyvorys) dei der Pflassebertiung aus Dienosi und Beltenyd; sie gad aber weiter eine Rece anlassung, die wahre Natur biese Processe, durch weis den der Dissafes bereicht, pur erkenne.

Chevreul fand als bas Refultat feiner Unterfuchung gen, baß alle gettarten, fie mogen Die, Gomalie ober Zalge beifen, und begetabilifchen ober animalifchen Urs fprungs fein, aus brei in ben mannichfaltigften Berbalt= niffen unter einander verbundenen Daterien befteben, nams lich aus einer in gewöhnlicher Temperatur und felbft noch unter 0° fluffigen Substang, bem Glain, und zwei feften Bettarten, von benen er bie eine Margarin, bie anbere Stearin nannte, welche beibe lettere burch ibren Schmels puntt und burch bie Gauren, welche man bei ibrer Berfegung erhalt, verfchieben finb. Bugleich wies er aber auch nach, bag biefe fogenannten nabern Beftanbtheile ber gette bas Glycerin fertig gebilbet enthalten, und er, befonbere aber fpater Pelouge, wiefen bie mabre Ratur biefes Rorpers nach, und letterer zeigte, bag bie nabern Beftanbtheile ber Fette, bas Glain, Margarin und Steas rin, wieberum falgartige Berbinbungen von Glycerplorpb mit Clainfaure, Margarinfaure unb Stearinfaure feien. Chendiefe lettern Berbindungen werben bei ber Einwirs fung einer metallifden Bafis, mit einem Atfali, Bleiornb ober Binfornd gerfett; bie Bafen verbinben fich namlich mit ben in ben getten enthaltenen Gauren, Die Alfalien ju loblichen Geifen, bie anbern ju unloblichen Galgen, ju fogenannten Pflaftern, und bad freiwerbende Gipcerni: ornb verbindet fich im Moment feiner Erennung von ber fetten Saure mit Baffer ju Sipcerplorpbhydrat. Durch biefes Eintreten bes Baffere in bie Berbinbung mit Glys cernlornd und baburch, bag bie gebilbeten Geifen ober Pflafter bei ber Berfebung burch Gauren bie freimerbenbe Rettfaure ebenfalls in Berbinbung mit Baffer, ale bys brate, fallen laffen, beren Gewicht au bem bes Gincernis orpbhybrates gerechnet ein grofferes gibt, als bas bes get= tes vor ber Bermenbung in Geife ober Pflafter ift, laft es fich erflaren, warum man fruber ben Ginfluf bes Saus erftoffes in bem Geifen: ober Pflafterbilbungeprocef in Anfpruch gu nehmen Grund gu haben glaubte.

Bei ber Berfetung ber Fette burch bie Alfalien werben außer ben genannten Producten feine andern gebilbet und die Geisenbildung findet bei Butritt und bei Abschluf ber Luft flatt. Aur wenn die Fette Berkindungen von Gesceniopps mit fischigen richardene Saieren enthalten, bestigent die gestiebeten Seisen Geruch Ausgedem entbalesen, aber noch einige Kettarten bestondere, oder nicht eine Gente Settschuren, weiche sich von der Schriffutzen, weiche sich von der Schriffutzen, weiche sich von der Schriffutzen, weiche sieh von der Schriffutzen, der ihm zweit einer den unterschöden. Diese bestondern Fettschuren, die jum Abril erst flenktedungen der neuerfen zeit sich und jum Abril erst flenktedungen der neuerfalen ziel sich, und jum Abril der alphaber tilden Debnung nach in studyen Wahren der Encytlowable ihren Plag sinden mußten, sind fignede:

Baccinfaure, aufmertfam gemacht.

Die Butterfaure ift jum Theil a. a. D. befchries ben; ihre bort nach Chevreul angegebene Bufammenfehung = C. H., O, ift aber nach Bromeis und Berch falfc, benn nach Erfterem wird fie burch C. H. O., nach Leh: term burch C. H. O, in gebunbenem, b. b. mafferfreiem, Buffand ausgebrudt. Bon ben Berbinbungen ber Butterfaure find Die wichtigften bas butterfaure Glucerul: oryb, ale ein Beftanbtheil ber Butter, und bas butter: faure Athplorpb, befannter unter bem Ramen But: terather, melden man leicht burch bas Rochen bes butter: fauren Barntes mit Alfohol und Comefelfaure, ober nach Simon, burch Deftillation eines Gemifches von Butter: faurehybrat, Mifobol und Schwefelfaure barftellen tann; er ftellt eine farblofe, blartige, bei + 110° C fochente und fluctige, burchbringenb atherartig und nach altem Rafe riechende Fluffigfeit bar, welche jest baufig benutt wirb, um Branntwein aus Rartoffeln ober Roggen einen Rumgefchmad mitgutheilen, und ju biefem 3wed, wenn auch nicht gang frei von Beingeift, nach Bohler am mobil: feilften auf bie Beife bargeftellt wirb, bag man bie Buts ter mit starter Ralitauge verfeift, Die gebilbete Geife in ber geringften Menge beißem Alfohol aufloft, Die Lofung mit einem Gemifche von Altohol und Schwefelfaure bis aur ftartfauren Reaction vermifcht und bann fomeit abbe-Millirt , als bas Deftillat noch obftartig riecht. Birb ber butterfaure Barpt fur fich erbitt, fo erhalt man nach Rraus einen blartigen Rorper, welcher nach ber Formel C. H. O jufammengefest ift.

 ungewöhnlich niedriger Temperatur eine farblose Flüfisigteit überdestlitter, aber teine Keitsaure aussettit; sie absorbit eine große Wenge Sauressssie in im ib em Bolen gallectartige ober pflasseartige Berbindungen und ist im wossertein Justande nach der Formet C., H., O., zusammengestet.

Bei ber Gewinnung fammtlicher Sauren ber But: ter foll man nach Berch bie Butter in einer Deftillirblafe verfeifen, nach ber Berfeifung mit verbunnter Schmefels faure gerlegen, nach Muffenung bes Belms abbeftilliren. oftere Baffer auf ben Inhalt ber Blafe giegen, fo lange bas Deftillat fauer reagirt, biefes fogleich mit Barptmaf: fer neutralifiren und bie Fluffigfeit furerft in ber gerei: nigten Blafe und enblich in einer Retorte bis jur Trodine abbeftilliren, ben Rudffanb - beffebenb aus butterfaurem, capronfaurem (ober flatt beffen aus vaccinfaurem) caprinfaurem und caproffaurem Barpt - mit vier bis fechs Theilen Baffer tochen und bie filtrirte Cofung ber Mbfub: lung überlaffen; bilben fich bierbei gleich von Born berein Rroftalle vom Unfeben bes bengoefauren Raltes, bie nicht verwittern, fo ift bies capronfaurer Barnt und ber butter: faure Barpt befindet fich in ber Mutterlauge; bilben fich aber nur nuggroße Drufen fleiner Rroftalle, welche rafc verwittern, fo find biefe ber vaceinfaure Barpt, und es ift bann wenig ober gar teine Butterfaure und Capron: faure vorhanden. Die Trennung bes butterfauren und capronfauren Barptes wird burch mehrmaliges Umfryftallifiren aus Baffer vervollftanbigt. Der Theil bes ge: mifchten Barptfalges, welcher fich nicht in ber angegebe-nen Denge Baffer loft, wird in ber binreichenben Denge tochend beifem Baffer aufgenommen und beif filtrirt; beim Ertalten fcheibet fich caprinfaurer Barnt in feinen fettglangenben Schuppen ab und feine Menge wird burch Berbunften eines Biertheiles ber Mutterlauge vermehrt, morauf er burch Umtroftalliren aus beifem Baffer gerei: nigt wirb. Die Mutterlage vom caprinfauren Barnt enthalt ben caprolfauren Barpt, und wirb an ber Sonne verbampft, mobei fich bas Galg in mobngroßen Rornern und Bargchen anfchießt und ebenfalls burch Umernftallifiren gereinigt wirb. Die reinen Barptfalze werben mit Somefelfaure gerfett und ber Deftillation unterworfen. Die Capronfaure bilbet eine mafferflare, blartige

ornd ober ber Capronather focht bei + 120° und bat einen weit ftarfern, aber weniger feinen Geruch als

ber Butterather.

Die Capryffaure ift bei gewöhnlicher Temperatur fcmierig, fryffallifirt unter + 10° C in Rabeln, riecht nach Schweiß, bat einen fauren und fcarfen Gefchmad, und ift fower loslich in Baffer. Gie ift im mafferfreien Buftanbe nach ber Formel C. H., O. gufammengefett; ihr Barytfalg froftallifirt aus beigen gofungen in bellglangenben Schuppchen, bei ber freiwilligen Berbunftung aber in weißen Rornern, ift wafferfrei, luftbeftanbig, bei + 100° nicht fcmelgbar und in Baffer fcmer ibelich, bas Silberfalg ift faft unloslich und bas Bleifala fcmer loslich und bei + 100° fcmelgbar.

Die Caprinfaure ift bei + 18° ber Capronfaure abnlich, bilbet bei + 11,5° gefcuttelt eine aus feinen Dabeln beftebenbe Daffe, welche noch bei + 16° C feft bleibt, riecht wie bie Capronfaure mit einem Rebengeruch nach Biegenboden, loft fich in feche Theilen Baffer, in allen Berhaltniffen in Altohol, und ift nach Chevreul nach ber Formel C, H,4 O, nach Lerch aber nach ber Formel C,0 H,4 O, im mafferfreien Buftanb gufammengefebt; ihr Barpifals tryfallifirt aus beigen Lofungen in feinen feibengiangenben Rabeln und Schuppden, bei freiwilliger Berbunftung in bendritifch angeordneten Schuppden, ift mafferfrei, luftbeffanbig und febr fcmer loslich.

Die Baccinfaure finbet fich, wie bereits ermabnt, nicht immer in ber Butter, fonbern vertritt nur bismeis len bie Butterfaure und bie Capronfaure in berfelben; fo beobachtete Berch, bag bie Butter bes Sommere 1842 und bes barauf folgenben Binters fatt ber beiben Gauren immer nur Baccinfaure, mabrent fie im Sommer 1843 feine Spur bavon enthielt. Bis jest ift nur ibre Berbinbung mit Barpt unterfucht worben; ber vaccinfaure Barnt enthalt Arpftallmaffer, vermittert leicht an ber Buft und wird babei gang freibenartig, riecht febr fart nach Butter, loft fich leicht in BBaffer und froftallis firt beim Berbampfen in verschloffenen Raumen unveranbert wieber aus ber lofung; bleibt biefe jeboch langere Beit an ber guft fteben, ober wird fie bei Butritt ber Buft gefocht, fo fryftallifiren butterfaurer und capronfaus rer Barnt beraus; eine gleiche Umanberung erleiben bie Rroftalle beim langern Liegen an ber Luft, mo fie faft ihren gangen Geruch verlieren. Da bei blefer Umanbes rung bes paccinfauren Barptes in butterfauren und cas pronfauren die Neutralitat nicht im geringften geftort wirb. fo hat bie Baccinfaure bie gleiche Gattigungecapacitat, wie bie Butterfaure und Capronfaure jufammengenoms men, enthalt aber mahricheinlich weniger Cauerftoff, Ber: fucht man ben vaccinfauren Barpt an ber Luft mit Schmes felfaure ju gerlegen, fo erhalt man als Defillat Butter: faure und Capronfaure.

In bem Bodstalg finbet fich nach Chevreul eine eis genthumliche fluchtige Saure, Die Bireinfaure (f. b. Art. 8. Bb. 2. Sect. G. 380) und in bem Rifchtbran, fowie in ben Beeren von Viburnum Opulus nach bems felben Chemiter eine und biefelbe Gaure, bie Delphin: ober Phocenfaure (f. b. Art, Delphinsaure 23. 28b.

1. Cect. G. 410); beibe Gauren werben burch Berfeis fung, Berlegung und Deftillation ber Geife mit Somes felfaure, Sattigun bes Deftilates mit Barty und Berte gen bes Barytialges mit Phosphoriaure gewonnen; bie Delphinsaure ober Photensaure hat nach Chevreul im wofferfreien Buftanbe bie Bufammenfebung und Formel C. H. O. und als Sobrat enthalt fie noch ein Mquivalent Baffer; bie Bufammenfenung ber Sircinfaure ift unbefannt.

Das DI bes Samens von Veratrum Sabadilla enthalt nach Delletier und Caventou eine fluchtige Gaure. bie Gababillfaure, welche burch Berfeifung bes Rets tes, Berlegung ber gebilbeten Gaure burd Beinfteinfaure. Deftilliren ber bon bem abgefcbiebenen DI befreiten Rlufs figfeit, Gattigen bes Deftillates mit Barntwaffer, Bets bampfen und Deftilliren bes trodenen Rudftanbes mit fprupsbider Phosphorfaure gewonnen wirb. Gie bilbet weiße, perlmutterglangenbe, bei 20° C fcmelgenbe Ra= bein, riecht nach Butterfaure und loft fich in Baffer. Alfohol und Ather; ibre Bufammenfebung ift noch unbe-

In bem fetten Die bes Camens von Croton Tiglium ift von Pelletier und Caventou auch eine fluchtige Gaure, Die Erotonfaure ober Satrophafaure (f. b. Urt. 14, 28b. 2. Geet. G. 458); ibre Salze mit ben Alfalien, alfalifcher Erbe und Dagnefia find troftallifirs bar und geruchlos, Die mit Bleioryd, Rupferoryd und

Silberoryd unloslich.

In ber Cocosnugbutter ift von Bromeis eine fluch: tige, aber geruchlofe Gaure, Die Cocinfaure, aufgefunben und auf bie Beife bargeftellt morben, baf er bie Gos cosbutter mit Ratron verfeifte, Die Geife burch Minerals faure gerlegte, bie ausgeschiebene und ausgemafchene fette Daffe ftart prefite, ben feften Rudftanb nochmals vers feifte, Die Seife nach ber Lofung in Baffer burch Roch: fall wieber abicbieb, bann in Baffer geloff burch Beine fteinfaure gerfeste und bie abgefdiebene Gaure fo oft aus Alfohol umtroftallifirte, bis ihr Schmelgpunft conftant bei + 35° C war. Sie ift blenbenb weiß, volltommen geruchlos, bilbet beim Erftarren eine porzellenartige, burchs aus nicht froftallinifche, an ben Ranbern burchicheinenbe Daffe, ift ohne Beranberung fluchtig und im mafferfreien Buftanbe nach ber Formet C, H, O, Bufammengefest. Gie bilbet mit ben Alfalien Galge, bie ben Geifen ber fetten Sauren abnlich find. Das cocinfaure Athplornb ober ber Cocinather wird erhalten, wenn man bie Bofung ber Cocinfaure in Alfohol mit Chlormafferftoffgas fattigt, mobei er fich abicheibet, und burch Schutteln mit einer Bofung von toblenfaurem natron, Bafden mit Baffer und Deftilliren ober langeres Steben uber Chlorcalcium gereinigt wird; er ift farblos, bunnfluffig und befigt eis nen angenehmen Beruch nach Apfeln.

In ber Duscatbutter finbet fich an Glocerplorub ge= bunden eine eigenthumliche nicht fluffige Gaure, bie Dr p= ricinfaure, welche man nach Playfair auf bie Beife erhalt, bag man bas Dyricin (f. Rachfolgenbes) mit Kali verfeift, die Geife burch eine Mineralfaure gerfest und bie abgefdiebene Gaure ju wieberholten Dalen aus MIfobol ernftallifiren lagt. Gie bilbet weiße, feibenglangenbe

Blattchen, fcmilat bei 48 bis 49° C, erftarrt beim Ertal: ten au einer beutlich froftallinifchen Daffe, gerfett fich bei ber Deftillation, toft fich leicht in Alfohol und Ather, und wird theilweife von Galpeterfaure beftig angegriffen, mabrent ber anbere Theil noch bie Bufammenfebung ber nicht mit Galpeterfaure behandelten bat, namlich im maf: ferfreien Buftanbe - C18 H17 O1. Ihre Berbinbungen mit ben Alfalien zeichnen fich vor ben anbern Geifen bas burch aus, baß fie fich leicht in Alfohol lofen und bie mafferigen Bofungen berfelben feinen Geifenleim bilben, auch nicht burch vieles Baffer getrubt werben. Das m p: ricinfaure Athploryb ober bas Dryricin ift in ber Muscatbutter enthalten und mirb auf bie Beife baraus abgefchieben, bag man fie mit faltem Alfohol behandelt, ben barin unloslichen Theil mit Fliefpapier preft und bann mehre Dale in beißem Ather loft und erfalten laft, bie erftarrenbe Muffigfeit aber jebesmal gwifchen Papier prefit, bis biefes tein fluffiges Rett mehr annimmt. Es bilbet feine, feibenglangente Rabeln, melde bei + 31° C au einem burchfichtigen DI fcmelgen und fich leicht in Ather und minber leicht in Alfohol lofen.

In ber Palmbutter finbet fich an Bipcerplorpb ges bunben eine ebenfalls eigenthumliche Gaure, Die Dalmis tinfdure, welche von Fremy entbedt murbe und auf bie Beife ifolirt wirb, bag man bie Palmbutter verfeift, Die gebilbete Geife mit Beinfteinfaure ober Galgfaure gerlegt und bas abgefchiebene Gemenge von Dalmitinfaure und Clainfaure fo oft aus beigem Altohol troftallifiren lagt und bie Rroftalle gwifchen Fliefpapier fart preft, bis fich ber Schmelapunft nicht mehr anbert. Gie fro: fallifirt aus Alfobol in glangenben Blattchen und ift in ber aufern Beichaffenbeit von bem Margarinfaurebnbrat nicht zu unterscheiben, beffen Schmelapunft fie auch bat. Sie ift im mafferfreien Buftanbe nach ber Formel. C., II., O. aufammengefest und enthalt im ungebunbenen Buftanb ein Aquivalent Baffer. Durch Deftillation bilbet fich eine anbers gufammengefehte Gaure; Chlor entzieht ibr je nach ber Bange ber Ginwirfung mehr ober minber Bafferfloff und es bilben fich fluffige, die Eigenschaften von Sauren habende Berbindungen. In ben kohlenfauren Al-falien loff fich bie Dalmiteinsaure ju vorchschiegen Seifen-leimen auf, aus benen man burch Berbampfen und Behandeln bes Rudftandes mit Alfohol neutrale palmitinfaure Alfalien erbalt, welche in ihren Bofungen mit Gilberornbfalgen weiße Dieberfchlage geben, Die fich nach bem Erodnen am Lichte nicht fcmargen. Das palmi: tinfaure Gincerplorpb ober bas Palmitin bleibt bei feches bis fiebenmaligem Bebanbeln ber fartgepreften Palmbutter mit fiebenbem Alfohol ungeloft und wirb burch Lofen in warmem Ather, Riltriren, Arpftalliffren. Muspreffen und Bieberholung bes Berfahrens gereinigt es ift glangend weiß, froffallinifc, fcmilgt bei + 48° und gefieht beim Erfalten gu einer machsahnlichen Daffe, welche feine Spur von Rrnftallifation zeigt und hart und pulverig ift; es loft fich febr wenig in fiebenbem Alfohol. aber in jebem Berhaltnif in beigem Ather, aus welchem es beim Ertalten in febr feinen mitroftopifden Rruftallen anichieft.

M. Gnentt, b. EB. m. R. Dritte Geetion. XXI.

In ben fetten Dien ber Borbeeren fant Marffon an Glycerploryd gebunben eine eigenthumliche Gaure, bie Cauroftearinfaure, welche man auf Die Beife erhalt, baf Lauroftearin (f. unten) mit Ralilauge verfeift, bie er: baltene Geife in Baffer geloft, Die Lofung burch Beinfleinfaure gerfest und bas ausgeschiebene DI mehre Dale mit Baffer ausgefocht wirb. Die fo erhaltene gauro: ftearinfdure ift nicht froftallifirbar, fcmilgt bei + 43 bis 44° C ju einem farblofen Dl, loft fich leicht in Alfohol und Ather und reagirt in ber geiftigen Bofung fart fauer; fie ift im gebundenen Buftand nach ber Formel C. H., O, gufammengefett und enthalt im ungebundenen Buftand ein Aquivalent Baffer. Das lauroftearinfaure Ras tron ift unbeutlich froftallinifc und in abfolutem Alfohol totlich: bas lauroftearinfaure Gilberornb ift in Ammoniat loslich und ichieft baraus in febr fleinen nas belformigen Rroftallen .an. Das lauroftearinfaure Glycerploryb ober bas gauroffearin ift in bem Lorbeerfett fertig gebilbet, und wird erhalten, wenn man bie geftogenen Corbeeren brei: bis vier Dal mit tochenbem Beingeift auszieht, jebesmal beiß auspreßt und fo beiß wie moglich filtrirt; aus biefen gofungen fclagt fich bann innerhalb 24 Stunben bas Lauroftearin nieber, mels des mit taltem Beingeift gewaschen und bann brei bis vier Dal aus warmem Beingeift umtroftallifirt, hierauf im geschmolzenen Buftanbe filtrirt und bann mehrmals aus Weingeift umfroftallifirt wirb; es bilbet weiße, lodere, fehr fleine, baufig ffernformig gruppirte, feibenglangenbe Dabeln, fcmilgt bei + 44 bis 45° C und erftarrt beim Erfalten ju einer fproben, gerreiblichen, nicht froftallis nifchen, bem Stearin abuliden Daffe, loft fich leicht in Ather und tochenbem Alfohol und fcomer in faltem Beingeift, und gerfallt bei ber trodnen Deftillation in Acrolein und einen feften, fetten, aus Ather broftallifirbaren Rorper.

In bem gett ber Roffeletorner murbe von Francis eine eigenthumliche Gaure, Die Stearophanfaure, an Glycerploryd gebunben, entbedt und aus biefer Berbinbung (f. unten) auf bie Beife gewonnen, bag biefelbe mit Ralilauge verfeift, Die gebilbete Geife in Baffer geloft, bie Lofung mit Salgfaure gerfett, bie ausgeschiebene Gaure mit fochenbem Baffer mehre Dale ausgewaschen und bann aus marmem Beingeift umfroffallifirt wirb; fie frofallifirt in fleinen, fart perimutterolangenben Rabeln. fcmilgt bei + 68° C und erftarrt beim Ertalten in glans gend weißen fternformigen Gruppen, ift leicht gerreiblich und toff fich leicht in beißem Beingeift ju einer fauer regitendem Albsstigtet, die beim Erkalten alle Saure wieder fallen laßt. Sie ift im gebundenen Buffand nach der Formel C. H., O, ausammengeset und enthalt im troftallisirten Zustand ein Aguivalent Wasser. Das ftearophanfaure Ratron bilbet fart perlmutterglangenbe Prismen und mit wenig Baffer eine fleife Gallerte, und lagt bei vielem Baffer ein faures fruftallinifches Gala fallen. Das fegrophanfaure Gincernfornb ober bas Stearophanin findet fich in bem Rette ber Roffels: forner fertig gebilbet und wirb aus ben bon ber außern Schale befreiten und mit faltem Beingeift ericopften Roffeletornern burch heißen Weingeift ausgezogen, bei bef-

bet aber feine Fettfaure. In bem Ricinuebl finben fich an Gipcerploryb gebunben brei verfchiebene, ebenfalls von ben gewöhnlis den fetten Gauren abweichenbe Gauren, Die man auf Die Beife trennt, bag man bas Di mit Rali verfeift, bie gebilbete Geife in Baffer toft, Die gofung burch Salgidure gerfett, Die ausgeschiebene blige Fluffigleit mit Baffer maicht und fie bei + 10 bis 18° C rubig Buerft fcheibet fich bie Ricinustalgfaure ab; bann wird von ber übrigen Aluffigfeit 1/2 abbeftillirt unb bas Deflillat fich uberlaffen; es wird feft und gibt beim Preffen bie Ricinusfaure als feften Rudftanb und bie Ricinolfaure, welche ine Papier gebrungen ift. Die Ricintalgfaure froftallifirt aus Allohol in glangenben Schuppen, fcmilgt bei + 130° C, ift nur gum Theil unverandert fluchtig, geruch : und gefchmadlos und loft fich leicht in Alfohol ju einer fauer reagirenden Fluffigfeit. Die Ricinusfaure ift weiß und periglangenb, fcmilgt fcon bei + 27° C, ift fluchtig, bat einen fchar-fen Gefchmad und loft fich leicht in Beingeift; ihre, wie Die Galge ber vorigen Gaure, find ben gewohnlichen flearin: fauren Galgen febr abnlic. Die Ricinusolfaure ift ein geibes, erft unter 0° C feftwerbenbes, fart fauer ichmeden-bes und in Alfohol in allen Berhaltniffen losliches DI und gibt mit Magnefia und Bleioryb in Alfohol lobliche Galge.

Unter ben fluchtigen fetten Gauren ift bier noch bie por einigen Jahren von Liebig entbedte Onanthfaure ju ermahnen, welche juerft in bem Beinfuselble (f. b. Art. Fuselole) mit Ather berbunben, fpater aber auch pon Dulber in bem Sufelol bes Getreibebranntmeins auf: gefunden wurde; fie foll fich auch nach Laurent bei der Einwirkung von Salpeterfaure auf Clainfaure bilben. Man erhalt die Onanthfaure, indem man die bei der Des fillation bes Beins ober ber Beinhefe juleht überge: benbe leichte blartige Fluffigfeit mit einer ichmachen Muf: tofung von toblenfaurem Ratron bis jum Sieben erhipt, wobei fich bie Onanthfaure in Berbinbung mit Athploryb als Dnantbfaureather auf die Dberflache begibt und ab: genommen und beftillirt, bann burch Rali verfeift und bas gebilbete onanthfaure Rali in feiner concentrirten Lofung mit einer Mineralfaure gerfett und bie Mifchung gelind erwarmt wird, wobei fich bas Onanthfaurehybrat als farblofes DI auf ber Dberflache bes Baffers ansammelt und burch Bafchen mit beigem Baffer und Stebenlaffen über heißem Chlorcalcium gereinigt wirb. Das Onanth: faurehpbrat ift bei + 12,5° C butterartig weich, blen: bend weiß, fcmilgt über ber angegebenen Temperatur gu einem farblofen DI, welches Ladmus rothet und fich in Alfalien gu feifenartigen Berbindungen loft; es loft fich nicht in Baffer, leicht in Alfohol, Ather und Olen, und

gibt bei der Deflication Wosser und sogenannte wolfer frei Danntblüure, weche weiß, felter als des hohen auch bei + 31° C (chmelgher ift. Das Onanthblurispbetat ift = C, H, Q, + HO und zeitalt beim Einbampien seiner geiftigen Blung in wolferfreie Sannthfabre und Dnanthblure mit zwei Aquivolanten Hobertwolfer. Die Salge der Dnanthblure sind nur noch weig dekannt; das önnan is fauer a. Kali vold man deim Beriegen einer Dnanthjaurerboratissing mit Kali is jum Berchwindern der fauten Keatton, wobei die Jisseffigkeit zu einem Bert von fautem dienststauern Kaligkeit zu einem Bert von fautem dienststauern Kaligkeit zu einem Bert von fautem dienststauern Kaligkeit zu einem Bert von fautem dienststauern kaligkeit, zueinem Bert von fautem dienststauern kaligkeit, zueinen flarten, in der Vähre betäuberben Geruch nach Wafen und einen schaften, unangenehmen Gesponk, 16s fich in Atter, Alfohol und felbft in sehr verbünntem Beingest und weiner schaft derne Kalistauer isch zerses.

Die gerobeniden bei Berfeilung der Fette au ihren natürlichen Berbindungen abglögiedenen setten Simeren natürlichen Berbindungen abglögiedenen setten Simeren find, wie bereits erwähnt, die Steatmistare, die Natsachtliche bei Berteilung aufrische und bei Edinistare. Die lehe gebörgen Detes nach beschrieben werben. Die leheten derr, die Edinistare, fil bereits unter bem Artikel Elain (33. Bh. 1. Sett. S. 95 jg.) ertetter worden, doch missen die fire Bulammensen mut der die film gestellt der erwitellen Serfetungserfendenmann und

Probucte nachtraglich angegeben werben.

Die Etainfaure scheint nach den Unterschungen Sobretul's aus Ben verschiedeme Artiarten eine ungleiche Aufammenschung zu daben. Ekvorul
fand nämigle eine aus Hammerlegung zu daben. Ekvorul
fand nämigle eine aus Hammerlage zu eine beindere Beise ethaltene Tainsaure im wossertreit Juland nach
der Formel (..., H.z., O., julammengeschu nub das Seden
mit zwei Äquivalenten Basser verbunden, von denn in
den sauern Salgen ein, in den nautralen Salgen beite
Aquivalente durch die Basse vertreiten werden. Laurent's
Angabe über die Julammensesqueg einen auch Geberut!
Beschobe aus Schweineschmalz erbaltenen Etainsaure,
nämisch wosserieschmalz erbaltenen Etainsaure,
der Etainsaure aus dem Bot der stiffigen micht geschen
den Busgertung aus den Bot der stiffigen micht geschen
den Busgertung der der der der der der der
der Basserieschmalz erbaltenen
der Basserieschman.

Wird die Clainschure in einer ju 1/4 dovon angefüllten Rectore erhölt, so fommt fie erft die einer febr do ben Zemperatur ins Sieden, und man erhält als Erfolg gasschmige, flüssige und fiele Producte und eine beträchtstiese Armey Kohle. Das Gas ist jum Abeil durch Anzie die Erfolg der Erfolg erfolgen. Das Gas ist jum Abeil durch Anzie mit hellicustender Alsmann wie Gibliebnebe des berbrennt. Bereden die sliftigen Zbeile des Productes der Deftillation ber Elainschure zu ungefammerte, so gestebt das zuerst übergebende beim Erfalten größensteils, während das zuerst übergebende beim Erfalten größensteils, während das zuerst übergebende beim Erfalten größensteils, während das zuerst übergebende beim Erfalten größensteils, während das zuerst übergebende beim Erfalten größensteils, während das zuerst übergebende beim Erfalten größensteils, während das zu eine Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der Erfalten größen der E

ab. Der fefte Erpftallinifche Theil ift vollftanbig in beis fem Baffer lostich, wahrenb ber fluffige Ebeil fich nur um Beinern Theil in Alfalien loft und aus mehren Roblenwafferftoffverbinbungen von verfchiebenen Giebepunts ten beffebt, Die bei ber Defillation mit Waffer überaeben. babei ein febr fluffiges, bas Licht fart brechenbes Deftillat geben, welches fur fich beflillirt bei + 160° ju fieben beginnt und bie Temperatur gulest bis + 280° fleigt, mobei Alles übergeht. Die im Baffer losliche Caure bes Productes ber Deftillation ber Clainfaure ift bie von Thenard entbedte Fettfaure, welche fich auch bilbet, menn elainfaurehaltige Bett : ober Dlarten ber trodenen Deftillation unterworfen werben, und baran erfenntlich ift, baß fie fich in Baffer loft und in biefer gofung bie Bleifalge weiß fallt. Dan erbalt fie auf bie Art rein, baß man bas gange fluffige und fefte Probuct ber Defililation ber Elginfaure ober elginfaurehaltiger Fettarten mit Baffer fo lange austocht, ale biefes beim Erfalten noch Rroftalle abfeht und bie erhaltenen, aus Fettfaurebybrat beffebenben Rroftalle auf einem Erichter fammelt, mit faltem BBaffer auswafcht und wiederholt aus tochenbem BBafs fer umfroftallifirt, bis fie farblos find und allen brenglis den Geruch verloren haben. Die gettfaure ftellt meiße, perlmutterglangenbe, nabelformige und fcmalblattrige, aus Berft lodere, bem Bengoefdurebybrat febr abnliche Krys falle bar, verliert bei + 100° nichts an Gewicht, fcmilgt bei + 127° C ju einem farblofen, beim Ertalten ju eis ner froffallinifchen Daffe erffarrenben DI, fublimirt in boberer Temperatur ohne Beranberung in nach verbams pfenbem gett riechenben und im Schlunde Rraben erregen: ben Dampfen, fcmedt und reagirt fcmach fauer und toft fich febr wenig in taltem, leicht in beißem Baffer, in MI-Pobol und Ather; fie ift im mafferfreien Buftanbe nach Dus mas und Rebtenbacher ber Formel C. Ha O, entfpreschend gufammengefeht und enthalt froffallifirt ein Aquivalent Baffer. Ihre Galge mit ben Altalien find troftallis firbar, in Baffer und auch etwas in Beingeift loslich, und geben in Rall :, Gilber: und Bleifalgen weiße Die: berfchlage. Das fettfaure Athploryb ober ber gettfaureather wird burch Ginleiten von Chlormafferftoffs gas in eine geiftige Bofung ber Bettfaure bargeftell und ift blartig, fehr fluffig, farblos, leichter als Baffer, bei - 9° C feft und erpftallinift, über + 100° C obne Berfes bung fluchtig und bat einen angenehmen Delonengeruch.

Die Enwirtung der Salperefüture auf die Clainfatre ist von daurent studier und dabei eine neue Reibe Saluren entredt worden, von denen bis figt nur die Korffatre dernant wer. Do biefer Gemifter aber die biefen Verfuden eine margarinstendigte und Bromete, weider im Wefentlichen die Keinstale Kauren's bestäutge, eine vode, stenstilwaredigte Clainfature dehandtete, die fügt sich nicht entscheden, od der Ursprung dieser neuen Körper allein aus der Clainstaue abgelter ist.

Jur Geminung ber Drobationsproducte ber Elainfaure burch Salprterfaure verfahrt man ma besten auf bie Weife, baß man bie Elainfaure mit ihrem boppetten Bolumen Salptterfaure von 1,42 fpec. Gew., weiche mit ferem balben Gewicht Balfer verbannt worben ift, im

Anfange bis jum Sieben erhift und nach erfolgter beftis ger Cinwirtung bie Difchung in einem Canbbab bei ge-linber Barme bigerirt, fo lange noch Sabentwicklung flattfindet; Die falbeterfaure Lofung wird bann von ber oben auffchwimmenben bligen Bluffigfeit getrennt und biefe fo oft mit neuer Salpeterfaure bebanbelt, bis bie Clainfaure gang ober beinabe ganglich verschwunden ift. Die falpeterfaure Stuffigfeit enthalt nun Rorffdure, vier andere Sauren, die Agelainsaure, Pimelinsaure, Abipinssaure und Lipinsaure, und ein in Salpetersaure ibeliches Di; man bampft fie bis jur Salfte ein und fet fie einer unter 0° C liegenben Temperatur aus, mo fie ju einer gelblichweißen, froffallinifchen Daffe erffartt, bie man auf einen großen, in feiner Offnung mit Mebeft bers fcloffenen Glastrichter bringt, Die Dutterlauge ablaus fen lagt und gulebt mit geringen Rengen talten Baffere auswafcht, wobei bie Rorffaure gurudbleibt, und in ber Mutterlauge vorzugeweife bie vier neuen Gauren ents balten finb.

Birb bie Mutterlauge ju wieberholten Dalen eingebampft, und ber Abfühlung überlaffen, fo icheibet fich Anfange noch Kortfaure, fpater aber bie Pimelinfaure ab, Die fich von ben fettartigen, weichen Rabeln ober Blatten ber Rorffaure binreichend burd bie froftallinis fchen harten Rorner unterfcheibet; man lagt, wenn biefe lebtere Rroffallifation eintritt, Die Aluffigfeit mebre Zage lang fteben, fpult bann bie erhaltenen Rroftalle erft mit Baffer, bann mit Alfohol rafch ab und reinigt fie bann burch wieberholtes Umfroffalliffren aus beifem Baffer. mo bann bie Dimelinfaure meiße, barte Rorner, bie bem bewaffneten Muge eine ftrablige Befcaffenheit zeigen, bilbet; fie ift luftbeftanbig, felbft bet + 100°, fcmitst bet + 134° C (Bromeis), bei + 114° (Laurent) und fublis mirt obne Rudftand in weißen, feberformigen, feibenglangenben Blattchen, ift ohne Beruch, bat einen faurern Gefcmad ale bie Rortfaure, loft fich in taltem und noch leichter in beigem Waffer, in Altobol, Ather und obne Beranberung in concentrirter Schwefelfaure, und ift nach Laurent und Bromels ein Sobrat = C, H, O, + HO; ihre Galge mit Ammoniat, Ralt, Barpt, Strontia und Rupfer find im Baffer loslid, bas Silberfalg ift ein melfer, in Baffer untöblicher Nieberichlag.
Die von Dimelinfaure getrennte Mutterlauge wirb

Ien erpfiallifirende Lipinfaure, welche jebe burch wiebers boltes Umerpfiallifiren gereinigt wirb.

Die Abspinfaure bilbet rumbliche, zuweiten halbtigelfernige, frablige Moglien, ift melle bedamtlich gefacht, schwinke hat der der der der der der der der der zierlegung flächtig, erstart beim Erfalten zu einer Wasse ziemlich langer abgevalateter Nabelen, hat einen wertiger fauren Geschwicken, auf der der der der der der bestem Wasselfen, in Alfobol und Alter, und ist nach kaurent nach ber Formet C. II. O. H. O. zusammengefelt; sie Ammoniafals trystallistet in Abseln und fallt in seiner Belung die Geboribe von Gaschum, Bartum und Errontium, die schwiedigen Galtum, Bartum und Brontium, die schwiedigen Galtum, Bartum und Brontium der der der der der der der der schwig weiß und Schwimm und salpetersauter Kupserord und Bischwind mich, aber salbetersauter Skupserord schwig weiß und Eisendlorieb schwachzigestob. Bromeis ergiett auf bielete Weise ein im Außern gang schnisch, aber bei + 130° C (chmelgende Saure, deren Jusammen setung er C., H. O. + 2 H O (and.)

Die Lipinfaure ernstallissen in verlängerten, kumpfgugschigten Blättichen, die gewöhnlich in Europen vereinigt sind, unter denn sich eingen beiter, unregindsige abgrundete Krysslate geing, schnigt eiche, erflart beim Ertalten zu einer sasetigen Wasse, wödernd desse folgenochen Abellen sich sich ernstellt gibt Aben lessenschen Abellen sich sich er der den unschen sich eine erstellten, subsimitt in langen Abehn und iber Dämpfe sind erstellt den und einer Abmer in Wossen Schweren und in Althodo und Aber, und in Althodo und Aber, und ist nach aben vor eine Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer in der Abmer

Die Agolein faure besnet fich in ber öligen Billifigleti, weder bei ber Einwirtung ber Salpeterfaure auf Baumól ichwimmend gurudbieibt; wird biefe bestüllirt, so tritt unter Zeifenun auch Schwatzung ein und zuleth sublimirt eine weiße, wenig ichmelsnere, pulverige Gubflanz, Billio aber bas Di mit Alfohol und Schweitslaus, Bellich aber bas Di mit Alfohol und Schweitslaus, Bellich aber bas Di mit Alfohol und Schweitslaus, Burden bei Bulga wen bei generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit generaleit ge

Bemnieb bat auch die Einwirtung der Salveterfaure und flainfaure won ben jognammten trodennben Dien, die jum Unterfähre von einer auch Di in sie ure benannt wornei sis, unterführe von inter auch Di in sie ure benannt worknei sig, unterführer von einer auch Di in sie ure benannt workneise gewöhnlicher Salvetersäure erwämnt, so tritt eine
kneise der Salvetersäure erwämnt, so tritt eine
kneise der Buffe wird in die gegen Aufge wird isterforth, bief
und jahe, wie alter Leindsstruß; nach langerer Ziet wird
aber das Ganta wieder dumfährlicher, erstart oder nach
der das Ganta wieder dumfährlicher, erstart oder nach

24 Stunden ju einer halbsidligen Maffe. Wieb uur beite Maffe mit Baffer augstroch, lo schiedt fich Angagrainsaure ab; in der sabertersauren Flussfelt befindet ich Sterfaure und eine große Menge Dralfaure, aber eine Sput der vor vorber beigheitenen Sauren, weedald isch die Clainsaure ber austrocknenden Die hinreichend von der der fest geber der der keit unterschiedt.

Roch erleibet bie Glainfaure (fowie auch bie Glai: binfaure) eine mertwurdige Beranberung burch bie Gin: wirfung von Rali in bober Temperatur. Birb namlich nach Barrentrapp bas Sybrat einer biefer Cauren mit bem breifachen Bolumen einer febr farten Agfalilauge unter bestanbigem Umrubren in einer filbernen Schale er= bist, fo tritt in bem Beitpuntte, wo bas Baffer entfernt ift und bas Rali ju fchmelgen beginnt, ein ftartes Aufblaben burch freimerbenbes Bafferftoffgas ein, mas bes weift, bag babei Baffer gerfett wirb, beffen Sauerftoff ju ben Beftanbtheilen ber Clainfaure ober Claibinfaure tritt. Unterbricht man Die Operation, wenn bie Daffe eine braungelb garb bat, übergießt se mit wenig Bag-fer, so 10ft fic das freie, wie das an die jugleich gebil. Det Effigiatre gebundene Kall auf und auf der Der-stall auf und auf der Der-stall in der Bert geben der Beite geben der Beite gebilderebin-bung einer neuen Salure, welche nut dei einra geröffen Grab von Berbunnung in ber alfalifchen Muffigfeit tob: lich ift, weshalb fich ber größte Theil bes Alfali's entfer: nen laft; wird bann bie Raliverbinbung gu wieberholten Dalen in Baffer geloft und aus ber gofung burch Roch: falg abgeschieben, so erhalt man fie rein und fie gibt bann beim Berfeben ber mafferigen Lofung burch Galgidure ober Beinfteinfaure bie neugebilbete Caure, welche burch wieberholte Rroftallifationen aus Altobol pollfommen gereinigt wirb. Gie troftallifirt in feinen, glangendwei: gen Rabeln, fcmilgt bei + 62° C und erstarrt beim Ertalten gu einer großblatterig troftallinifchen Daffe; fie fuhlt fich troden wie Zalgfaure an und lagt fich im Dor: fer wie Pulver zerreiben; fie ift ein Sybrat und nach ber Formet C., H., O. + H O zusammengesebt; bas Rattronsalz bilbet aus Alfohol frystallifirt ein seibenglangen: bes, febr fein ichuppiges Pulver, bas Gilberfalg ift bien: benbroeif und icheibet fich aus beifen Aluffigleiten fornia troftallinifc ab.

Schließlich ift noch bas Berhalten ber Pflangenfette (sowie ber übrigen gettarten) in ber Warme zu erörtern, ba burch bie Einwirkung berfelben jene febr merkwurbige Beranberungen erleiben.

Bei anbaltendem Ethigen bis jum Sieden entwichen die stehten Köper tohlenaurs Gad, begleitet von
einer geringen Menge bermdaere Gadsaten und einem
stiffligen, dipiert durcheringen riechenden, die Augen
Abrahen reigenden Köpper, welcher Arcolein benannt worsben ift; sie faben sich dobeit dumfter und nehmen beim Grefalten eine weiche, off kaldenartige Beschäftenbeit am Die
aubrochenden Die verändenen dobei fizer Solisikeliei mit, febol, Abber, setzen und flüchsigen Dien, werden terpentinkalnisie und bist, ums erteben in biesem Auflande, der

Luft ausgeseht, weit ichneller biejenig Berchnerung, welche bas Di für sich erfahrt; bie schmierighleienben Die gesm nach ber idngem Erhigung beim Erfallen haufig trapallinische Ausscheidungen von setten Sauren, wahrend bei den Aufgarten ber umgefreter Sall eintirt, nämich, daß sie nach dem Erfallen weichter sind eintrit, nämich, um einen niebrigeren Sallen weichter sind als vorher und num einen niebrigeren Schmelununtt aben.

Werben bie setten Die ber trodenen Dessiliation unterworfen, is sommen sie eift weit über dem Schneispunft bes Bleies ins Sieden; bei bieser dem Temperatur wird aber alles Gipterplored, welche nicht im geringsten flüglig ist, gerfelst, und die Kristläuern werben abgeschieden, welche nobil ibren eigenen und dem Zeifeungsproducten des Glycerplored als Dessiliat übergeben, wöhrend jugleich gerings Wengen fohlensquares und betenbarts Bas, sowie auch Arcottin, entwicktle wird.

Se nach ber Dauer ber Deffillation find bie Dros bucte berfelben verschieben; unterbricht man bie Defiillation, wenn bas Deftillat 1/3 bis 3/3 bes Bolumens bes in Arbeit genommenen fetten Korpers betragt, fo binterbleibt ein buntelbraun ober fcmary gefarbter Rudftanb, welcher balbfeft ober weich ift, in ber Ralte barter und elaftifch mirb, und fich in Alfalien ju einer ichaumenben Aluffig. feit loft, Die feine Margarinfaure und Stearinfaure entbalt. Die erfte Balfte bes übergegangenen Deftillates ift bei gewöhnlicher Temperatur von ber Confifteng ber Butter, bie lettern Beftanbtheile aber fint fluffiger; je lanafamer jeboch bie Deftillation unternommen murbe, um fo fefter ift bas Deftillat, welches einen bochft burch: bringenben und jugleich rangigen Beruch befist, ber burch Rochen mit Baffer entzogen werben fann, wobei bas Baffer faure Reaction und bie Gigenichaft erhalt, effige Saures Bleioryd in weißen Floden ju fallen. Die erfte Salfte vos Defittlates toft fic in wafferigen Alfalien voll-kommen auf und gibt eine feste weiße Seife, die lettern Untheile binterlaffen bingegen bei ber Behandlung mit Alfalien ein fluchtiges farblofes DI.

In ben Defillationsproducten ber fluffigen und ber felten Sette findet ich eine selte und eine Muffige, der Clainfaure abntiche Saine. Erftere ist no ber Menge, wie sie in ben Destillationsproducten enthalten ist, in ben biergu verwandten Fetten nicht nachguweisen, während alle vorher vorhandene Setarinsfaure verschwunden ist.

Die fbrigen Producte ber Deftillation fetter Korper find Fettfaure und bas bereits ermannte Acrolein. Ber-

ben bie fluchtigern Deffillationsproducte von Dlivenol ober Schweineschmals in mebren wohl abgefühlten und baib mit Baffer gefüllten Blafchen aufgefammelt, fo finbet fich in ber zweiten und britten Blafche bas meifte Ucrolein, welches theils in bem barin auffcwimmenben DI, theils in bem Baffer geloft ift. Schuttelt man bas auffchwim= menbe DI mit feinem 20 fachen Bolumen Baffer, fo pers fcwinbet ber größte Theil beffelben und bas Baffer erhalt ben Geruch bes Arroleins; wird aber bas von bem aufichwimmenben Di befreite BBaffer in einer Retorte erbist, fo geht schon bei + 52° C eine blartige, wieber in Walfer losliche Substanz über, bie ben surchtbaren Beruch bes Acroleins im bochften Grabe befigt. Diefe Da: terie giebt ungemein begierig Squerftoff aus ber Luft an und erhalt babei eine faure Reaction; fie lagt fich felbft in bermetifch verschloffenen Befagen nicht ohne Berfebung aufbewahren, fonbern gebt in einen weißen, flodigen Ror: per über, welcher im trodenen Buftanb nicht bie geringfte Abnlichfeit mit fetten Rorpern befigt, geruch: und gefcmactios ift, fich nicht in Ather, Schwefetaltobol, Bafe fer, fetten und fluffigen Dien, Sauren und alfalischen Laugen loft, auch nicht bavon gerfett und taum von ichmels genbem Rali veranbert wirb. In ber frifchen, mafferigen Lofung bes Acroleins wird burch Ralilauge eine braune Farbung hervorgebracht, und bringt man Acrolein in mit Ammonial gefättigten Ather, fo fchlägt fich unter augenblidlicher Bernichtung bes Geruches eine Ammoniafverbinbung nieber, aus ber fich bas Acrolein nicht mehr bars ftellen lagt.

Das Acrolein ift in ber neueften Beit von Rebten: bacher ifolirt bargeftellt und feine Gigenfchaften, fowie mehre Berfebungsproducte beffelben ftubirt worben. Jes ner Chemiter fellte es auf bie Beife bar, baf er Gipcerplorpbbpbrat mit mafferfreier Phosphorfaure vermengt in einer Retorte mit Liebig'ichem Rublapparat erhibte, bas Deftillat mit Bleiorob fattigte und unter Luftabidlug nochmale rectificirte, wobei bas Ucrolem noch unter bem Siebepuntte bes Baffers übergebt und über Chlorcalcium entwaffert wirb. Es ift im reinen Buftanbe mafferbell und farblos, bricht ftart bas Licht, ift leichter als Baf-fer, tocht bei + 52° C, brennt mit beller, weißer Klamme, bat einen Rafe und Mugen furchterlich reigenben Geruch. ber Dhnmacht verurfachen fann, und einen brennenben und beigenben Gefchmad, und loft fich in 40 Theilen falten Baffers und febr leicht in Ather; bie mafferige gofung ift urfprunglich neutral, wirb aber an ber Luft balb fauer; auch reines mafferfreies Acrolein wirft nicht auf Ladmuspapier, erftarrt aber in Eropfen balb froftallinifc und wird weiß ober verbunftet ohne biefe Erfcheinung mit Sinterlaffung eines rothen Fledes. Es gieht rafch Sauerftoff an und verwandelt fich in weißes Disacryl und in Acryl: faure (f. unten), bilbet mit Chlor und Brom unter Ents widlung von Chlor: ober Brommafferftofffaure blige Rorper, mirb von concentrirter Schwefelfaure vertoblt, perpufft leicht mit Galpeterfaure, wird von Rali unter Entwidlung eines gimmetartigen Geruchs verhargt und außert feine Birtung auf Bleibyperoryb, erhitt fich aber fart mit Silberorob unter Bilbung von gerplfaurem Silberorob. Geine atherifche gofung lagt auf Bufat von Ummoniat nur toblenfaures Ammoniat fallen und bie mafferige Bo: fung gibt mit falpeterfaurem Silberoryb einen weißen und tafigen Rieberfchlag, ber fich fchnell reducirt, wobei Acroffaure und Effigfaure gebilbet werben. Das Acrofein ift nach ber Formel C. H. O. jusammengefest. — Das Berfetungsproduct bes Acroleins burch Silberoryd, bie Acrolfaure, ftellt ale Onbrat eine maffertlare, ber Effigs faure abnliche, aber nebenbei nicht unangenehm brenglich. riechenbe und rein fauer fcmedenbe Fluffigteit bar, welche bei 0° C nicht erftarrt, uber + 100° C fiebet unb unveranbert beftillirt, von verbunnter Salgfaure und Come: felfaure nicht veranbert wirb, mit Galpeterfaure in Effigfaure, Ameifenfaure u. f. w. gerfalle und bei langer Behandlung mit Altolien in Effigfaure übergebt. Sie ift im mafferfreien Buftanbe nach ber Formel C. H, O, gu: fammengefest und gibt mit ben Bafen gum Theil froftallifirbare, mehr ober minber leichtlobliche Galze. - Das Disacryl ift ein Berfetungsproduct bes Acroleins burch Einwirtung von Baffer ober Luft, bat biejenigen Gigen: fcaften, Die fcon oben von bem veranberten Acrolein langegeben find und ift nach ber Formel C, H, O, gufams nengeset. — Das Disacrytharz bildet sich zuweilen unter benselben Umständen wie das Disacryl, ist weiß, puberig, sometigen, nicht in Bosser, aber leich in Al-toholdther und Alfallen löslich, und nach der Formel C., H., O. jusammengefest. — Aus mehren Grunden fiellt Redtenbacher bie Bermuthung auf, baß es möglich fei, bie Kettarten beständen aus ber Kettsaure und einem Arrols orpb, und bas fonft gefundene Glycerplorpb fei erft ein Probuct von biefem.

Die Entftebung bes Acroleins ift nur bem in ben Retten enthaltenen Gincerplorob gugufchreiben, ba feine ber bis jest befannten Rettfauren bei ber trodnen Deftillation biefen Rorper liefert, mabrent er bei ber Deftillas tion bes reinen Gincernforpbbpbrates auftritt; fein Mufs treten bei ber Defillation fetter Rorper tann baber als ffrenger Beweis fur bie Gegenwart bes Gincerplorobes bienen, fowie bas Bortommen ber Fettfaure in ben Des ftillationsproducten fetter Rorper fur bie Gegenwart von Clainfdure, ober anderer fluffiger, fetter Sauren in jenen fpricht, ba feine ber froftallifirbaren fetten Sauren bei ber trodenen Deffillation bie Rettfaure producirt : nur bas Ricinusol macht in Begiebung auf bie Rettfaure biervon eine Ausnahme, wie fogleich angegeben wirb. Die fefte froftallifirbare Caure in ben Deftillationsproducten bes Dofen : und Sammeltalgs, bes Schweineschmalges, bes Dlivenbis, Mobnols, Leinols und Manbelols ift Marga: rinfaure.

Die Deffillationsproducte bes Ricinusols, meldes fich ichon burch feine große Collichfeit in Alfohol auszeichenet, find fehr abweichend von benen aller übrigen fetten Rerper. Das Ricinusol fiebet icon bei + 265° C, mo: bei fich Acrolein entwidelt und fluffige Probucte überges ben, welche Unfangs in einem fluchtigen, in Alfali unloblichen DI, guleht aber aus fetten Sauren beffeben, bie mit Alfalien lobliche Geife bilben. Ift ungefahr 1/2 von bem Bolumen bes Ricinusoles an fluchtigen Producten übergegangen, fo erffarrt plostich ber Inhalt ber Retorte ur einer schwammigen, elesstischen, gelben, nach der Be-bändung mit Alfohol zerreibtigen Wasse, was und sein im Alfohol, Ather, Wasser, Sauren, albertichen und set-ten Dien 16st, der Debandlung mit Alfalien leifenar-tige Beröinbungen bilbet und in höberer Zemperatur obse Schmelgung gerfeht wirb. Berben bie fluchtigen Probucte von ber Defliffation bes Ricinusoles mit Baffer nochmale rectificirt, fo erhalt man in gorm eines farblofen, eigenthumlich riechenben und atherifchen, bintennach icarf fcmedenben Dies ein Gemenge mebrer fluchtigen Subftangen, welches fich mit Alfohol und Ather mifchen lagt, Anfangs bei + 100° C und fpater bei fleigenber Temperatur fiebet und bei - 5° C nach langerer Beit ju einer froftallinischen Dalfe erftarrt, welche beim Pref-fen zwischen Fliefpapier ein fluffiges Dl abgibt und einen feften, weißen, fryftallinifchen Rudftanb binterlagt, welcher aus feiner warmen lofung in Altohol ober Ather in feis nen gloden froftallifirt, bei + 37 bis 40° C fcmilgt unb beim Ertalten ju einer barten, glangenden, bruchigen Daffe erftarrt. Wirb bas von ben fluchtigern Theilen befreite Product ber Defillation bes Ricinusoles einer ameiten Delfillation fur fich unterworfen, fo geht Anfangs siene veiße, butterartige Gubstan von sauer Anisone in eine veiße, butterartige Gubstan von sauer Gegreschen über, weiche nach bem Auspersten zuber glieben glieben glieben geber bet + 220° C ichmitgt und in böberer Lemperatur ohne Beriebung flüchtig ist, biese Gaure ist in Alfohol und Alber 1861d, und vereindert sied mit ben Boien zu feifenartigen Berbinbungen, von benen bie mit Bittererbe fich burch ihre Leichtigfeit, womit fie aus geiftigen lofungen froffallifirt, auszeichnet. Diefe Gaure mirb von einer blartigen, noch wenig untersuchten Gaure begleitet.

Birb Biegelmehl ober ein Gemenge von Biegelmehl und Ralt mit Baumol ober einem anbern fetten Di getrantt, und biefes Gemenge in Retorten ber trodnen Deflillation unterworfen, fo erhalt man ein belle ober buns kelbraunes, etwas bieffluffiges, flinkenbes und fauer reagis rendes DI, welches außer Margarinfaure, Clainfaure, Fetts faure und Effigfaure auch Paraffin, Cupion und Rreofot enthalt und unter bem Ramen Philosophendl, Oleum Philosophorum, in ber Thieraraneifunde verwendet wird. Durch wieberholte Rectification wird es faft mafferhell, bon febr burchbringenbem Geruch und reich an Eupion, und foll nach Buchner, innerlich genommen, giftige Gigenfcaf= ten befigen.

Birb ber Dampf von fetten Rorpern burch glubenbe Robren getrieben, ober lagt man jene im fluffigen Buftanb in glubenbe Gefage fallen, fo werben fie vollftanbig der= febt, indem fie mit hinterlaffung von febr wenig Roble ganglich in luftformige und jum Theil bei niedriger Tem= peratur fluffige Producte gerfallen, bie einerfeite Roblensornb, andererfeite Roblenwafferftoffverbindungen find. Auf biefer Berfehungeweise beruht bie Anwenbung geringer Bettforten gur Gasbeleuchtung, welche von Sanlor erfunbere und in Anwendung gebracht wurde, worüber, fowie uber bie babei entftebenben Probucte ein Beiteres unter ben Mr= tifeln Gasbeleuchtung, Leuchtgas und Kohlenwasserstoffe nachaufeben ift. (D. F. Döbereiner.) PFLANZENFIBRIN finbet fich vorzüglich in ben Getreibearten und zwar in zeicher Menge im Beigen, aub ift berjenige Pflangenfloff, welcher einen hauptbei flandtheil bes fogenannten Alebers ausmacht und von Ber-

selius ale Pflangeneimeiß befchrieben mirb.

Dan erhalt bas Fibrin unrein, wenn man Beigen: mehl mit Baffer ju einem feften Teig antnetet und bie: fen, swiften Leinwand gefchlagen, fo lange unter Baffer Inetet, ale biefes noch burch Mufnahme von Startemehl milchig wird; es enthalt aber bann noch fleine Untheile pon Startemehl und Rleie, fowie auch phosphorfaure Ammoniat Magnefia und fettes DI; es bilbet eine blag: graugelbliche, gabe, behnbare und flebrige Daffe, welche lettere Gigenschaft burch bie Gegenwart einer burch 21: Pohol ausgiebbaren Daterie bedingt ift. - Beit reiner er: balt man bas Pflangenfibrin als Debenproduct bei ber Bereitung von Starte aus ben aufgequollenen gangen Beigentornern; find Diefe von allem Ctartemehl befreit, fo vertheilt man bie Gulfen in nicht zu viel Baffer, und folagt bie Daffe mit einem Befen von Reifftrob, wobei fich bas Ribrin an bie einzelnen Theile beffelben in lan: gen burchicheinenben, elaftifchen, gaben Faben anhangt, und burch Behandlung mit Alfohol und Ather von beis gemifchtem fetten DI befreit wirb. Es bilbet nach bem Erodnen eine braunlichgraue, in bunnen Giudden born: artig burchicheinenbe, barte, fefte, gufammenhangenbe, matt: glangende Daffe, welche fcmerer als Baffer und geruch: und gefchmadlos ift. 3m feuchten Buftand erweicht bas Ribrin und gebt endlich in bie ftintenbe ammoniafalifche Raulniff über, mobei fich Roblenfauregas und BBafferftoff: gas entwideln; bei ber trodenen Deftillation gibt es bie Producte thierifcher Stoffe und beim Gluben an ber guft binterlaßt es eine alfalifreie Ufche, welche größtentheils aus phosphorfaurem Ralt befteht. Das getrodnete Pflan: genfibrin erweicht in taltem Baffer, und nimmt feine fru: bere elaftifche Befchaffenbeit wieber an; beim Gieben im Baffer ichrumpft es gufammen, ohne fich merflich gu lo: fen, und verliert bierburch bie Gigenschaft, im Baffer auf: Bufchwellen. Es loft fich in verdunnter Phosphor: und Effigfaure vollstanbig und wird aus ben fquer reagiren: ben Lofungen burch fohlenfaures Ammoniat und Blutlaugenfals in weißen und burch Gallustinctur in graugel: ben Floden gefällt; in maßig concentrirten Mineralfauren ift es unloslich , bilbet aber bamit Berbinbungen , Die fich in reinem Baffer tofen; aus ber Bofung wird es burch Gallustinctur und Quedfilberchlorib gefallt, und ber burch letteres erzeugte Rieberschlag ift in Phosphor: und Effig: faure loslich. Das Pflangenfibrin loft fich ferner beim Rochen in febr verbunnten alkalifchen Laugen gu einer farblofen Bluffigfeit, Die feinen alfalifden Gefcmad bes fist und burch Mineralfauren gefallt wirb; ber burch Effigund Phosphorfaure gebilbete Riederichlag loft fich in uber: fouffiger Gaure. Das burch Rochen coagulirte Ribrin iff in Agammoniat untoblich, und bas aus fauren tofun: gen burch Ammonial gefallte enthalt von bem Fallungs-mittel, mas ihm bie Eigenschaft ertheilt, fich beim Ausmafchen aufzulofen. Es beftebt nach

		- 2	Mus Mehl nach		
	Scherer	Jones	Dumas que		
Roblenftoff	. 54,094	53,83	53.23		
Bafferfloff	7,308	7.02	7.01		
Stidftoff	. 15,659	15.58	16.41		
Sauerftoff ic		23,56	23,35.		

(Döbereiner.)

Pflanzengarten, f. Pflanzung.

PFLANZENGEIST, Riechftoff, Spiritus rector, Aroma, Principium odorum, ift nach Boerbaave's Unnahme ber geiftige und bochft fluchtige Theil ber athe: rifchen Die, im Gegenfat ju bem anberen, biden und bargigen Theil berfelben, welchen er Materia olei nannte. Durch ben Pflangengeift foll nach Boerhaave ben atheris ichen Dien ber Geruch, Gefchmad und Die ubrigen Gigen: fcaften ertheilt und burch fein Entweichen bie Beruchlo: figleit und Rraftlofigfeit bes Rudftandes bebingt merben. Er wollte ben Pflangengeift auf die Beife aus ben athes rifden Dien abicheiben, bag er biefe in Alfohol geloft bei + 100° Fahrenheit ber Deftillation unterwarf, mobei jener übergebe und in bem Deftillirgefaß ein gabes, geruchlofes DI jurudbleibe; auch beim Schutteln ber atherifchen Die mit Baffer werbe von biefem nur ber Pflangengeift auf: genommen und nach Boerhaave's Unficht verbanten Die: ienigen riechenden Pflangen, welche bei ber Deftillation mit BBaffer ein geruchvolles BBaffer, aber fein atherifches DI geben, wie g. 2B. Die Lilien, Rarciffen, Beilchen u. f. m., ihren Geruch blos bem Pflangengeift. Much Macquer nimmt ben Pflangengeift an, ba bei ber gelinden, nicht bis jum Gieben gefteigerten Erhibung geruchvoller Pflan: gen mit Baffer nur ein fart riechenbes Baffer, aber tein atherisches DI erhalten werbe, ju beffen Berfluchti-gung wenigstens bie Giebbige bes Baffere erfoberlich fei. Gegen Diefe Unficht erffarten fich aber icon Gren, Four: crop und Sauffure, indem fie barthaten, bag bie atheri: fchen Die bei Musichlug ber Luft als Banges fluchtig feien und gang unverandert in ihren Gigenfchaften als Deftillat wieder erhalten murben, aber burch bie Ginmirs fung bes Sauerftoffes ber atmofpbarifchen guft bie Ent: ftehung bes Sarges bedingt fei, fie mithin bie Trager ihres eigenthumlichen Geruches feien und Diefen nicht erft burch ein beigemischtes Princip erhielten. In nenerer Beit ift jeboch wieber bie Erifteng eines Pflangengeiftes von Sagen und bas Borbanbenfein eines eigenthumlichen Principes, bes Aroma, von frangofifchen Chemitern aufgestellt worben, fowie in gemiffer Begiebung bie neueften Untersuchungen ber atherischen Die fur eine abnliche Unnahme Grunde geben, ba viele berfelben als Bermifchungen bon fauerftofffreien und fauerftoffbaltigen Dlen ertannt

Nach Buchner foll ber Geruch ber Pflangen burch bie Gegenwart von Bassfer beingt fein, indem viele schart getrodnete Pflangentbeile geruchios sind, bei seuch gegen foll ber Ammonial bas Behilfel sein, durch weckert best gegen foll ber Ammonial bas Behilfel sein, durch weckert bas Aroma vieler Pflangen verstügigt werbe und ben Geruch erzeuge. Eebig's Ansicht se unter Pflangenste, der bei gegen foll ber Geruch erzeuge.

worben finb.

Pflanzengeflecht, f. Pflanzenkunde.

PFLANZENGIFTE. Die Bahl berjenigen Pflangen ober vielmehr einzelner Beftandtheile berfelben, welche auf ben thierifchen Drganismus in gewiffen Baben ichabliche ober giftige Birtungen außern, ift nicht flein und eine fpecielle Erorterung ihrer Birtung, Ertennung, ber Gegengifte ze. wurde bier ju weit fuhren, mogegen im Allgemeinen auf Die Artitel Gift und Toxikologie, im Speciellen aber auf die Pflangen und die giftigen Stoffe vermiefen werben muß und hier nur bie Gintheilung ber giftigen Pflangen mit Unbeutung ihrer biefe Birtungen bebingenben Stoffe, in fofern biefe ermittelt und ifolirt bargeftellt worben, angegeben werben fann.

Orfila, melder in Begiebung auf torifologifche Chemie in ber neuern Beit Die meiften Unterfuchungen ausgeführt und nebft benen anderer Toritologen und Chemi: ter in feiner von Rubn überfehten allgemeinen Toritologie aufammengefiellt bat, theilt bie Pflangengifte in folgende Claffen.

1) Reigende Gifte. Sierber geboren: Bryonia, Momordica Elaterium (Glaterin?), Convolvulus Jalapa (Resina Jalapae), Cucumis Colocynthis, Guttifera vera (Resina Gummi Guttae), Daphne Gnidium (Daphnin), Ricinus communis (Semen Ricini), Euphorbia officinarum (Resina Euphorbii), Croton Tiglium, Hippomane Mancinella, Juniperus Sabina, Rhus radicans und Toxicodendron, Anemone Pulsatilla, Chelidonium majus (Chelidonin?), Delphinium Staphisagria (Staphisagrin? und Delphinin), Narcissus Pseudo-Narcissus, Gratiola officinalis, Sedum acre, Ranunculus, Clematis, Rhododendron chrysanthum, Fritillaria imperialis, Pedicularis palustris, Cyclamen europaeum (Enclamin), Plumbago europaea, Pastinaca sativa annosa, Convolvulus Scammonea, Lobelia syphilitica und longiflora, Hydrocotyle vulgaris, Onopordon, Arum, Scelanthus unb Caltha palustris.

2) Rartotifche Gifte. Bierber geboren Papaver somniferum (Dpium, Morphin, Rarfotin 1c.), Hyoscyamus niger (Sposmamin), Acidum hydrocyanicum (ale Beffandtheil ber Praparate von Amvgdalus amarus und Prunus Laurocerasus), Lactuca virosa (factucin?), Solanum (Golanin), Taxus baccata, Actaea spicata, Physalis somnifera, Azalea pontica, Ervum ervilia, Lathyrus cicera, Peganum Harmala (harmalin), Paris quadrifolia, Crocus sativa unb bas Stidftoffgas und Stidftoffornbgas.

3) Rartotifd: fdarfe Gifte. Sierher gehoren: Scilla maritima (Scilliticin), Oenanthe crocata, Aconitum (Monitin), Helleborus niger, Veratrum album (Beratrin und Bervin?), Veratrum Sabadilla (Gaba: billin), Colchicum autumnale (Colchicin), Atropa Belladonna (Atropin), Datura Stramonium (Stramoniin? und Daturin), Nicotiana Tabacum (Ricotin), Digitalis purpurea (Digitalin?), Conium maculatum (Coniin). Cicutaria virosa, Aethusa Cynapium (Cynapin), Nerium Oleander, Anagallis arvensis, Aristolochia Cle-

matitis, Ruta graveolens, Tanghinia (Zanghinin?). Cerbera, Apocynum, Asclepias, Cynanchum, Mercurialis. Chaerophyllum sylvestre. Sium latifolium uno Coriaria myrtifolia,

Ferner find noch ale flarter giftig wirtenbe Pflangen Strychnos Nux vomica und Ignatia wegen ihres Stry: chnins und Brucins zu ermahnen und hierber bas Upas Tieute (Javanifches Pfeilgift), Die falfche Angufturarinbe, bas Ticunas ober ameritanifche Bift, bas Boorava und Curave au rechnen.

Unter besondere Abschnitte bringt Drfila bas Upas Antiar von Anthiaris toxicaria, ben Campher und bie Roffeletorner (Menifpermin), ferner Die giftigen Dilge. wo er bie Gattungen Amanita, Hypophyllum unb Agarieus aufführt, bann Alfohol und Ather, bierauf bas Mutterforn (Secale Cornutum) und gulett riechenbe Pflangen, welche in Schlafzimmern aufgeftellt, verfchiebene Bufalle erregen tonnen. (Döbereiner.)

PFLANZENHEBER, auch Gartenfelle, Sanbipas ten genannt, ift ein fleines, grabicheitabnliches Berfreug mit 18 3oll langem, oben mit einem Griff verfebenen, bolgernen ober eifernen Stiel, an beffen unterem Enbe fich ein jungenformiges, feche Boll langes und vier Boll breites Gifen befindet. Der Pflangenheber bient beim Gartenbau jur Mushebung ber verfchiebenen Pflangen, um bie Saugwurgel nicht gu beschäbigen.

(William Löbe.)

Pflanzenkäfer, f. Cistela, PFLANZENKASESTOFF wird auch ber unter bem Ramen Emulfin befchriebene Pflangentorper genannt.

(Döbereiner,) PFLANZENKOHLE, HOLZKOHLE, (vegetabilische Kohle). Der fefte Theil aller Pflangen, alfo im Allgemeinen bie Pflangenfafer, wird in ber Barme fowol beim Butritt ber atmofpharifchen Luft, als auch im verfchloffenen Raume in ber Grundmifdung gerfest. Beim freien Berbrennen werben bie wirflichen Beftanbe theile ber Pflangenfafer, namlich Roblenftoff, BBafferftoff und Sauerftoff, nur in fluchtige Producte verwandelt, bie fich jum Theil burch bie Birtung bes Sauerfloffes ber atmofpharifchen Luft auf ben Roblenftoff, jum Theil aber auch aus ben Beftanbtheilen bes Solges felbft bil: ben, wenn nicht hinreichend Cauerftoff bingutreten tann. Bei ber volltommenften Berbrennung burfte fich nur Rob= lenfaure und Baffer bilben; wird aber ber Butritt ber Luft mehr ober weniger verhindert, fo bilben fich febr verschiedenartige Producte, namlich außer Roblenfaure und Baffer auch Rohlenorybgas und mehre Rohlenwafferftoffe, fowie auch ein Theil ber lettern gum Theil wieber perbrennt. und baburch bie Abicheibung von Ruf bebingt wirb. 218 Rudftand felbft ber vollfommenften Berbrennung bleibt immer ein grauweißer pulveriger Korper, welcher unter bem Namen Afche bekannt ift, die aus den unorganischere nicht flüchtigen Stoffen der Pflanzen besteht und ein Berbrennungsproduct von jenen ift. Birb bingegen bie Pflan: genfafer in verichloffenen, b. b. gegen ben Butritt ber Euft

gefcubten Raumen, erhibt, fo wird ber Sauerftoff und

Bafferftoff berfelben beftimmt, theile ale Baffer, theile

ater mit Robienftoff verbunden als Roblenfaure, Roblens anterem Berbindungen, Die unter bem Art. Empyreuma (34. 8b. 1. Sect.) befchrieben finb, aufgutreten. Je nach ber Temperatur und ber Urt und Beife, wie fie gefteigert worben war, hinterbleibt bei biefer Berfetung ber Pflangenfafer, bie im Allgemeinen bie Bolgvertoblung genannt wirb, eine größere ober geringere Menge einer Gubftang gurud, bie unter bem allgemeinen Ramen Roble befannt ift. Bird bie Erbigung von Born berein nur langfam vorgenommen, fo entweicht Anfangs eine weit gros per Renge Baffer, als bei ber gleich bom Anfange bodgebaltenen Temperatur, und es ift burch die Entfernung eines großen Theiles ber Bafferelemente bie Geles genheit genommen, baß ju viel Rohlenftoff von diefen auf: genommen werbe. Bie unter bem Art. Pflanzenskelett angeführt ift, wird bas Solg icon bei + 150° gum großen Theil in feiner Grundmifdung verandert, verliert enblich bei biefer Temperatur nichts mehr und erft in ber Rothalubbine mirten ber noch vorhandene Bafferftoff und Squerftoff auf ben Roblenftoff wieder ein, wodurch wie: ber Bertohlungeproducte gebilbet werben. Die Erfah-rung bat biefe Angaben beflatigt, benn bei Berfuchen gab Beifbuchenholy, fchnell und ftart erhibt, nur 13,3% Roble, mabrend baffelbe Bolg bei langfam vermehrter Sibe 26% Roble gab. Es ift baber bei ber Bertohlung des Bols ges ju berudfichtigen, ob bie Roble ober bie fich bilbenben Probucte ber Sauptgred ber Arbeit fein foll; in erfterem Rall muß eine moglichft niebrige und nur gegen bas Enbe bes Proceffes gefteigerte Temperatur angewenbet werben, um fo wenig wie moglich Roblenftoff in bie gabformis gen und tropfbar fluffigen Producte überguführen, mah: rend bei ber Sauptbenugung ber lettern gleich von Uns fang eine ftartere Sige angewandt werben muß, um moglichft viel Roblenftoff an ben Bafferftoff und Sauerftoff au fluchtigen Producten ju binden. Uber bie Musbeute an Roble aus verfchiebenen Solgarten bei rafcher und langfamer Bertohlung bat Rarften eine Reibe von Berfuchen angeftellt und babei nachftebenbe Refultate erhalten:

Bertoblung	Bertoblune
100 Theite liefern Roble	Roble
Junges Gichenholy 16,54	25,6
Mites besgi 15,91	25,71
Junges Rothbuchenholg 14,875	25,875
Mites besgl 14,15	26.15
Junges Beigbuchenholy 13,12	25.22
21tes besgl 13,65	26,45
Junges Erlenholg 14,45	25,65
Mites besgl 15,3	25,65
Junges Birfenholy 13,05	25,05
Mites besgl 12,2	24.7
Birtenholg, welches über 100	,.
Jahre in einer Grube ale	
Stempel geftanben und fich	
aut erhalten batte 12.15	25.10
	25,25
Junges Fichtenholy 14,25	
2flte6 beegl 14,05	25,0
M. Gnepfi, b. BB. u. R. Dritte Gection. XXI.	

bei rafcher bei langfamer

100 Theile liefern Junges Tannenholy	Berkohlung Roble	bei langfame Bertoblung Roble
Junges Zannenhola	16,225	27,725
Altes beegt	. 15,35	24,75
Junges Riefernholg		26,07
Mites besgi		25,95
Linbenhola	. 13,3	24,6
Roggenstrob		24,6
Farrenfraut, getrodnet		27,95
Robrftengel	. 14,65	26,45

Bembhnlich pflegt man aber im Großen bad Koblenproduct nach bem Bolumen zu beurtleine, was daet fehr viele Unstäcknichten zur Kolge bat, indem nicht allein die Bereibzungsart feibst, das Zitter und des Keuchtigkeites zustand der hohren der der der der Koblen hierauf von großen Tinsus ist, Bewöhnlich wird der bei Kousperminderung der lustendernen holge nach der Bietolung zu 20 bis 25 %, von Andern aber auch nur zu 8 bis 10 %, angenommen.

Die Geminnung ber Roblen, Die fogenannte Roblens brennerei, wird im Großen auf verfchiebene Urt auss geführt, worüber ber Urt. Kohlenbrennerei nachaufes ben ift. Im Rleinen fann fie in eifernen ober auch giafernen Retorten ober Robren unternommen werben, ift aber bann nur Gegenftand bes Erperiments, ba bie Ros ften in feinem Berhaltniß gur Ausbeute fteben und jebe gute Pflangentoble nach bem nochmaligen Musgluben alle bie Eigenschaften und Birtungen befitt, bie man von ihr in Unfpruch nimmt. Rur fur Die Schiefpulverfabricas tion tonnen bie gewohnlichen Solgtoblen nicht angewenbet merben und bie biergu nothige Roble muß in einem bes fonbern Apparat auf eine eigenthumliche Beife bargeftellt verben. Man verwendet hierzu gewöhnlich gufeiferne Cylinder von vier bis sech Sug Cange und zwei guf Durchmesse, beren zwei oder brei über eine Keuerung eins gesehr veren zwei find an dem einen Ende mit einem Dedel feftverichloffen, in welchem fich nabe ber Deripherie vier Rohren befinden, und am andern Enbe mit einem boppelten Dedel aus Blech, beffen 3mifchenraum behufs ber ichlechten Barmeleitung mit Afche angefüllt ift, verfeben. Das bolg wird in Staben, Die feche Boll furger find, ale bie Colinber, einzeln ober in Bunbeln fo eingefest, baß es weber von bem vorbern noch von bem bins tern Dedel berührt wirb. In eine ber beiben obern Roh= ren wird eine tupferne Borftofrobre angefest, welche uns ter Baffer munbet; burch bie zweite wird ein Probeftab eingeftedt, an bem ber Gang ber Bertohlung beobachtet wirb; fie ift aber mahrent ber Beit, bag ber Stab nicht herausgezogen ober bineingeftedt wirb, wie bie beiben uns tern Robren verichloffen. - Die Feuerung ber gefüllten und gefchloffenen Enlinder geschieht gewohnlich mit Torf und bie Temperatur in benfelben barf nicht uber 3126 fteigen, überhaupt bie Roble nie ins Glimmen fommen. Rach funf Stunden tritt bie Bertoblung ein, und aus ber Beichaffenbeit ber fich entwidelnben, aus bem Musgangerohr entweichenben Gabarten, an ber Farbe ber Flamme, Die fie angegundet geben, ertennt man ben

Bang ber Bertoblung. Birb bie Flamme violett, fo muß, wenn bie Roble leicht entzundlich und braun fein foll, ber Proces unterbrochen werben, mas ungefahr im Berlauf pon fieben Stunden, vom Unfang ber Bertoblung an ges rechnet, fattfinben muß. Die Cplinber werben gut vers ftrichen und ber Abtublung überlaffen; Die gebilbete Roble muß einen bumpfen Rlang baben, viele Querriffe geigen, braun auffeben, mit bellblauer Flamme brennen und fich faft vollftanbig in Ratitauge tofen.

Die Gigenfchaften einer guten Bolgtoble find folgenbe: fie geigt im unverfehrten Buftanbe bie Solgtertur unb Jahrebringe, gerbrodelt nicht, fonbern bat vielmehr einen folden Bufammenbang, baf fie beim Rallen auf einen harten Korper klingt, und bat einen geringen Glang; bie matte, weiche, fartabfarbenbe Roble ift nicht gut, ba fie beim Berbrennen burch ben Butritt ber guft verloren bat und theilweife eingeafchert ift; fie muß geborig burchges tohlt fein, und barf feine balbvertohlten, harzigen Theile haben, welche beim Angunden eine ruffenbe Flamme ge-ben. Die Roble von barten Bolgern ift Die bichtefte und in fofern bie befte; bie von weichen Bolgern ift leicht und fcwammig und eignet fich in biefem Buftanbe vorauglich jur Pulverfabrication. Dichtere Roblen erfobern beim Berbrennen immer mehr guft als leichtere, um ebenfo lebhaft ju brennen. Durch heftiges Gluben im verichlof: fenen Raume nimmt bie Roble um 1/e bis 1/2 ihres Bo: lumens ab und wird bann ein guter Leiter fur Gleftricis tat und Barme und giebt auch viel langfamer Feuchtig: feit an.

Die vorzuglichen Gigenfcaften ber Pflangentoble finb

bie, baß fie in ihren Poren Gabarten und Dampfe ber: bichten und aus Fluffigleiten extractive Stoffe, verfchie: beute Salge und andere Gubitangen aufnehmen tann, mels des Berhalten im Leben oft benutt wirb. Begen biefer Gigenfchaften muß aber bie Roble por ibrer Unwenbung geborig gegluft werben, ba fie beim langern Liegen Dams pfe und Luftarten angiebt und baber wenig ober gar feine Birtung außern wurde, wenn biefelbe nicht burche Gluben wieber bervorgerufen murbe. Beim Musgluben bringt man eine Menge Roblen in einem gut giebenben Binb: ofen in Brand, und bann, wenn fie burchaus im Gluben find und fich an ber Dberflache nur noch eine blaue le: denbe Blamme zeigt, in einen eifernen Topf, ber voll: tommen verschloffen wirb, bis bie Roble beingbe ertaltet ift, worauf man burd Gieben bie Afdentheile entfernt und bie Roble in ein gut verfchloffenes Befag bringt, In biefem Buftanbe wirft nun biefelbe ungemein angiebenb auf Gafe und Dampfe, und fie abforbirt eine um fo grofere Menge berfelben, je niedriger die Temperatur und je großer bie Dichtigfeit bes luftformigen Rorpere ift. Co abforbirte nach Cauffure's Berfuchen bei + 11 bis 13° und 26 Boll 9 ginien Barometerftanb innerhalb 24 bis 30 Stunben ein Bolumen frifc ausgeglubte Buchsbaum: toble:

Bolumen Ammonialgas 85 falafaures Gas demefeligfaures Somefelwafferftoffgas

Bolumen Stidftofforybulgas 40 35 toblemaures Gas 35 dibilbenbes Bas 9.42 Roblenorphgas 9.25 Sauerftoffgas " 7,5 Stidftoffgas unb 1,75 Bafferftoffgas und nach Allen und Depps abforbiren:

Roble von Frangofenbola 9,6 pr. C. 13,0 Rienbola

Buchsbaumbol, 14,0 Buchenbola 16,3 Gidenbola 16,5 Mahagompholy 18,0

Bafferbampf aus ber Luft innerhalb einer Boche. In neuerer Beit bat man auch bie Gelbftentaunbung ber Roble beobachtet, wenn biefelbe im frifchgepulverten Buffanb bochft fein gertheilt und in Daffen von 70 bis 80 Pfund in Raffer gefcuttet wirb; fie giebt babei fo rafch Sauers ftoffgas an, baß fich Barme entwidelt, welche bis auf 180 fleigt und eine Entgunbung gur Folge bat, welche bis auf % bis 1/4 guß Tiefe fich fortpflangt, mabrent im Innern aber bie Roble nur wenig warm ift. Die Gi= genichaft ber Pflangentoble, Dampfe und riechenbe Stoffe angugieben, bat 3. 28. Dobereiner gur Luftreinigung in Rrantenzimmern vorgeschlagen, welche fich baburch vor ben übrigen Luftreinigungsmitteln auszeichnet, bag feine ftoren: ben Dampfe auftreten und beshalb ber Rrante nicht aus bem Bimmer entfernt ju werben braucht. Dan nimmt frifch ausgeglübte Roble, legt fit in nufaroffen Studen in Siebe und ftellt fie in ber Sobe an ben Banben bes Bimmers auf, wo burch bie an biefen fattfinbenbe Abfub: lung ber Buft ein fortwahrenber Buftwechfel vorhanben ift, und balb ber gange Raum von ben ublen Geruchen und Diasmen gereinigt ift. Sat fich bie Roble mit biefen gefattigt, fo wirb fie wieber ausgeglubt und von Reuem benutt. Sie ift bemnach bas mobifeitfte Dittel und follte au biefem 3med immer in Bimmern aufgeftellt fein, mo viel Tabat geraucht wirb, beffen Beruch bann gang verfcwindet. Gelbft jur Berbefferung bes Geruches und Gefchmades ichlechten Tabate eignet fich ebenfalls nach Dobereiner's Beobachtung bie Pflangentoble, inbem man an ben Pfeifen ein weites Robr anbringen laft, in wels des fie im frifchgeglubten Buftand und in groblichen Studen gefüllt wirb. Der beim Rauchen binburchftreifenbe Dampf verliert feine Unannehmlichkeiten, und tann fogar von Ungeubten ohne nachtheilige Folgen vertragen merben.

Uber bie entfarbenbe und riechenbe Stoffe angiebenbe Rraft ber Pflangentoble muß theilmeife auf bie Artitel Entfarbung durch Kohle und Entfuseln des Branntweins im 35. Bb. 1. Gect. G. 49 unb 64 verwiefen werben. Im Bejug auf bie riechenbe Stoffe anziebenbe Rraft ber Pflangentoble ift ju bemerten, bag fie außer jur Entfufelung bes Branntweins auch jum Reinigen bes holgeffige fowol von riechenben als von farbenben Theilen, und mehrer anberer Fluffigfeiten benubt mirb. aber nicht ba jum Entfarben angewenbet werben barf. wo in ben Auffigfeiten riedenbe Stoffe enthalten finb, to bereit Ameratung ober Werth bedingen, wie 3. 23. Bein, ober feine Branniteine.

Die Birtung ber Roble auf riechenbe Stoffe zeigt fic auch bann noch, wenn organifche Gubffangen in Bermefung übergegangen finb; werben biefe, wie 3. B. BBaf: fer ober Fleifc, im fauligen Buftanb mit Roble in Berubrung gefest, fo wird ihnen ber Beruch genommen, und erfteres wieber volltommen geniegbar gemacht. Des balb wird bie Roble auch benutt, Fleifch und Baffer langere Beit aufzubewahren, obne baß fie in Ranfnig ubergeben, indem erfteres zwifchen bem Puloer geglubter Robs fen gut eingepadt ober in letteres eine großere Denge Roble in Studen gebracht wird. - Die nublichfte Unwenbung ber Roble ift aber bie ber Erinfbarmachung ubelriechenben Baffere, wie es fich in flachen Gegenben und in ber Rabe volfreicher Stabte, mo oft nur, wie g. 28. in Paris, bas Alugmaffer ju allen Brecken angewenbet werben muß, vorfindet. Dan teinigt bort bas Baffer, meldes jum Gebrauch beffimmt ift, faft burchgebenbe und bebient fich biergu Amparate, Die auch in anbern Gegenben jest gur Unwendung tommen. Im Rleinen bebient man fich gewohnlich folgenden Apparates: ein nicht gla: firtes, irbenes Gefag bient gur Mufnahme bes ju reinis genben Baffers; es bat bie Geflalt eines abgeftumpften, umgefturgten Regels, ift oben offen und unten mit einer im Innern bes Gefages ungefahr um 1/4 beffelben in bie Sobe fleigenben irbenen Rohre verfeben, bie wieberum tofe mit einer weitern oben verschloffenen Robre bebedt wirb. Das Gefaß wird mit gut abgewafchenem grobem Riesfand foweit angefullt, bag bie Stulprobre bavon be: bedt wirb, bann aber mit einer brei Boll hoben lage groblichen Roblenpulvere, bann wieber mit einer ebenfo bo: ben Lage Ries, wieber mit einer Lage Rohlenpulver u. f. f. verfeben, bis bas Befaß ju % angefullt ift, woram eine Lage Ries bie Dede bilbet. Diefes fo vorgerichtete Gefaß wird in ein anberes, ebenfalls irbenes und nach Dben fich erweiternbes Gefaß fo eingefest, baf in letterem ein binreichend leerer Raum bleibt, und bie Bwifchenraume gwis fchen ben beiben Banben burch Flachs u. bgl. gefchloffen. Das untere Befaß erbalt jum Abfliegen bes Baffers am Boben eine Robre, bie mit einem metallenen Sahn gefcbloffen ift. Um ben Apparat in Thatigfeit ju feben, bat man weiter nichts zu thun, als auf bie Dberflache vorsichtig Baffer zu gießen, fobag ber Ganb nicht bavon aufgerubrt wird und bas Gefaß ungefahr voll ift. Das un: reine Baffer bringt nun burch ben Canb, wo es icon feine mechanifc aufgefdwemmten Berunreinigungen gum großen Theil jurudlaßt, von bier nach ber erften Roblen: fcbicht, welche nun bie riechenben und fcmedenben Stoffe angiebt, und fo burch bie abwechfelnben gagen von Sanb und Roble fort, bis es in bie unterfte Sanbichicht gelangt. mo es fich ansammelt, bis es bie Bobe ber innern Robre erreicht, bann aus biefer nach bem untern Gefaß ablauft und fich bier als reines Baffer anfammelt, welches fich noch baburch auszeichnet, bag es einen erfrifchenben Be-fcmad bat, ba es beim Durchgeben burch bie Roble bie pon biefer mabrent bes Abfublens abforbirte Roblenfaure

sum Ahrl aufnlimint. Ein berortiger Apparat ben bem Insalt eines Aubiffugbe feiler bei falgliehem Gedrauch /v. bis '/ Lubr feine Dienfte, bis die Kohle von ben aus dem Walfer gemomitelme Geloffen, so geschwangert ift, bad sie ibre Wirtung versiert; in turger Zeit und mit wenigen Kossen ist dese ber Apparat auf bie oben angegeben Weise wieder in Stand geseht; er tann auch zur Enttustelung des Abnantiveiss benuts werben.

Sethst holg wird burch Robte in gewiffer Begiebung gegen Fabitnig und Berwefung geschübt, weshalb man auch Pfable u. bgl., bie in feuchtes Erbreich gerammt werben follen, guvor augertich fart vertobit.

Diefe Gigenschaften bat aber bie Pflangentoble nicht allein, benn bie thierifche Roble wirft in manchen gallen fraftiger ale erftere, wie g. B. in Begiebung auf bie Un= giebungefraft von Galgen und Detallen aus ihren 20. fungen. Coll gegen biefe bie Pfigngentoble angiebenb wirten, fo muß fie, wenigstene fur bie Musicheibung ebler Metalle und Rupfer glubend in beren Galgtofungen eingetragen werben, mabrent bie burch Galgfaure gereinigte Anochentoble icon in nieberer Temperatur biefe Ungies bungefraft und oft ohne Berfebung ber metallifchen Bers bindung aufubt, wie 3. B. gegen bie Lofungen ber Blei: und Rupferfalge, benn icon bei + 12,5° C ift bie fo vorgerichtete Anochentobte im Stanbe, aus ber gofung bes falpeterfauren Bleiorpbes alles Galg aufgunehmen und reines Baffer jurudjulaffen, fie alfo nicht jur Ent: farbung folder Fluffigfeiten benutt werben tann. Die glus benbe Roble ift befanntlich ein Reductionsmittel fur Die Metallornbe und wird ju biefem Bebuf im Großen fomol bei buttenmannifchen Arbeiten als auch im Rleinen bei demifden Berfuchen angewendet. Ihre Angiebungefraft gegen ben in ben Detallorpben enthaltenen Cauerftoff bebingt biefe Anwendung und lagt fich leicht baburch nachweifen, baß man Rupferafche mit Roblenpulver vermengt in einer an bein einen Enbe jugefchmolgenen Blasrobre einer farten Glubbibe ausfett; leitet man bierbei bas Gas burch eine anbere luftbicht angefeste Glabrobre in Ralfmaffer, fo mirb es nach ber Entfernung ber atmos fpharifchen Buft vollftanbig von biefem abforbirt und ein Dieberichlag gebilbet, ber fich bei lange anhaltenbem Durds ftromen ber gebilbeten Luft enblich wieber volltommen aufloft, mas bie Gigenfchaft ber Roblenfaure ift, bie in bies fem Proces baburch gebilbet wirb, bag aus bem Rupfersornb ber Sauerfloff von ber Roble ganglich angezogen wird und jenes enblich, wenn bie Berhaltniffe gwifchen ibr und ber Roble richtig gemablt worben maren, gang metallifch jurudbleibt.

 reichend ift, einer großen Menge almofpharifcher Luft ihren gangen Sauerftoff ju entziehen. Es mag nun bies fer Bafferftoff wol die Urfache fein, baf bie in ben Bofungen befindlichen Detallorybe gang auf biefelbe Beife gerfest werben, wie es ber gafformige Bafferftoff auf bie

erhibten Metallorybe thut.

Beim Gluben großerer Mengen Bolgfohle in verfcolof: fenen Raumen, wie in Bimmern wird bie Buft barin fo perborben, baf bafelbit fich aufhaltenbe Denichen erflicen, und biefer Tob oft von lebensuberbruffigen Denfchen ge: mablt wirb. Man fcbreibt biefe Birtung gewöhnlich bem babei auftretenben Roblenorpbgas ju, indem biefes, in reis nem Buftand eingeathmet, auch tobtlich wirft. Es mag biefes Gas viel ju ben Erflidungefallen beitragen, ein anberer Grund liegt aber gewiß in ber Gigenicaft ber Roble, Basarten und Diasmen in nieberer Temperatur angugieben, beim Erhiten folder gefchmangerten Roble merben aber bie angezogenen giftigen Stoffe jum Theil ungerfett wieber ausgetrieben und biefe haben bann ges wiß, wenn fie fich in einem verfchloffenen Raume ausbreiten muffen, einen großen Ginfluß auf Die fcabliche Birfung glubenber Roble. - Gine anbere und nutlich anzumenbenbe Gigenicaft ber Pflangentoble ift bie, bag fie im gepulverten Buftanb auf bie Reimungetraft ber Rartoffeln ftorent wirtt. Man bat namlich bie Erfabrung gemacht, baf bas Muswachfen ber Rartoffeln im Frubjahr um ein Bebeutenbes verzogert wird, wenn man fie mit Roblenpulver umgibt, welches gewiß nicht anders wirkt, als bag es eine Beit lang mafferangiebent wirkt und bas burch bie Bebingnig gur Reimung unterbricht.

Die Unwendung ber Pflangentoble als Brennmaterial iff betannt genug und mehre anbere find bereite in bem Ges fagten angegeben. Mußerbem benutt man fie aber noch als Farbmaterial ju Druderfcmarge und Zufche, ju mels chem 3med ber fogenannte Ruß (f. Kohlenstoff unb Russ) vermenbet wirb, und mitunter ale ichlechten Bar: meleiter fur Dampfrobren, Sobofen zc. (Döbereiner.)

PFLANZENKRANKHEITEN. Obgleich fich bie Pflange ohne willfurliche Bewegung bewußtlos ernahrt und fortpflangt, fo ift fie boch ein mit Lebensfraft begabs ter, organifirter Raturforper, weshalb auch ihr Lebensproceff, wie ber eines jeben lebenben Rorpert, mannichfallis gen Storungen, und gwar um fo mehr unterworfen ift, als ber garte Bau ihres Innern und ihre geringe Gelb: ffanbigteit ben Rolgen ichablicher Ginfluffe meniger als ber thierifche Rorper ju wiberfteben vermag. Deshalb find bie Pflangen, ebenfo wie bie Thiere, innern und außern Rrantheiten unterworfen, beren Urfachen innere und du-fere finb. Befonbere ift es ber Buffanb ber Gultur, in bem bie Felbgemachfe, burch ben Denfchen verfest, fich befinden, ber fo nachtheilig auf ben gangen Organismus berfelben einwirft, fobag fich bie meiften cultivirten Bes machie in einem mibernaturlichen franthaften Buftanbe befinden. Beit feltener und im minbern Grabe find ba: gegen Gemachfe im wilben uncultivirten Buftanbe Rrant: beiten unterworfen, bie bann auch nur größtentheils in atmofpharifden Ginfluffen und beren Birtungen, gegen welche fich bas ichwache Leben ber Dflange nicht ju fchus

ben vermag, begrunbet find. Go wuchert noch jeht bie Rartoffel in ihrem Baterlande am Stranbe bes Deeres uppfg fort, ohne jemals von einer gerflorenben Rrantheit ergriffen worben gu fein, weil fie bier flets ben mahren Beitpuntt jur Fortpftangung, ben ihr am meiften gufagenben Boben, ein überaus gunftiges Klima finbet, und weil ibr Unbau nicht lintifc burch bie Runft bes Den: ichen geregelt wirb. Schon bie Uberfiebelung einer Pflange in einen fremben Boben und in ein frembes Rlima bes bingt eine Urt Rrantfein, bas man einzig nur verbuten ober unichablich machen fann, wenn man ben Unbau bes. urfprunglich fremben Gemachfes ben Urprincipien ber Ratur naber bringt. Je weiter man fich aber bavon ents fernt, befto mebr wird bie Pflange von Rrantbeiten, bes nen fie in ihrem Baterlande nicht ausgefett gemefen mare, bebroht und enblich bavon ergriffen werben. 3ft bie Pflange einmal von einer Rrantbeit ergriffen, fo bewenbet es in ber Regel nicht bei biefer einen Krantheit, fonbern es ergeugen fich aus biefer anbere, und nicht felten perbinben fich mebre einzelne Rrantbeiteericheinungen ju complicir. ten Rrantbeiten. Gammtliche Rrantbeiten ber Pflangen fann man eintheilen in: urfprungliche und abgeleitete: ferner in allgemeine und ortliche, in endemifche, Die nur gemiffen Familien eigen finb, in fporabifche, bie alle Pflangen ergreifen, in epibemifche, bie befonbers in einer Begend verheerend auftreten, in contagiofe, bie ben Rrants beiteftoff auf anbere Pflangen übertragen, enblich in au-Bere und innere. Bir theilen bier bie Rrantheiten ber Pflanzen ein in folde, bie fich an bem Stamm ober Stengel, an ben Blattern, Bluthen, Ahren, Burgeln, Rnollen, Samen und an ben gangen Pflangen geigen. Bu ben Rrantheiten, bie fich am Stamme ober Stengel zeigen, geboren: 1) Bunben. Die mit Brud und Berreifung ber Theile verbundenen Bunben find unter allen bie gefahrlichften, weil fie bas Pflangengewebe veranbern. Golde Bunben find bie burch Reibung, Stofen ic. verurfachten Berreiffungen, Die Quets fcungen, Riffe und Bruche. Fur frautartige Stamme find biefe Berlegungen oft tobtlich; bagegen fcaben fie bolgigen Stammen im Mugemeinen nur wenig. Dan beilt biefe Bunben baburch, bag man fie ausschneibet und ein Pflafter barauf legt; hierburch wird ber Gaft in bie verwundeten Theile gelodt, Die Begetation in benfelben bes forbert und bie Bunbe verfcwinbet bann balb. Gleich: mol gefchiebt es biemeilen, baß auf betrachtliche Bunben. bie J. B. auf eine Berreigung burch ben Bif von Thies ren, ober auf Bruche burch ben Sturm, ober burch Um= fturgen benachbarter Baume, burch ben Blig ic. verur= facht worben find, ber Job febr fonell erfolat. Um bies fen wo moglich ju vermeiben, muß man bie gebroche= nen Afte bis auf ben Stamm, und wenn auch biefer ftar? gelitten haben follte, ben Stamm felbft bicht am Erbbo= ben abftuben. Die Spalten ber Rinbe, bie auf eine na= turgemaße Beife im Berhaltniß jum Bachethum entfte: ben, geboren unter bie unvermeiblichen Bufalle und fub= ren felten Berletungen berbei; aber bie betrachtlichen Spalten, bie mit lautem Geraufch entfteben, wenn bie Baume bei febr großer Ralte fpringen, fubren entweber

ben Sob berbei, ober erzeugen bach febr tief eingebenbe beranberungen im Solge. Die Giniconitte, bie man oft in ben Ctamm aus verfchiebenen Grunben macht, finb theile gefahrlich, theile nicht gefahrlich. Das Abichalen ber Rinbe, wenn biefe namlich gang entfernt wirb, bat oft ben Tob ber Pflange gur Folge. 2) Krebs, eine Rrantheitbericheinung, wo aus ber geborftenen, vom bolge torper getrennten Rinte ein agenber Saft fich ergießt, ber alle benachbarten Theile anfrift. 3) Solafrag, mobei fich ber Solitorper von ber Rinbe trennt, austrod: net, erweicht und endlich in Staub gerfallt. Buweilen vermehren Infetten biefe Rrantheit. 4) Ertravafation, woburch aus ber gerborftenen Rinde ein gummiartiger Gaft bringt, mabrent bie nachften Theile austrodnen, ohne einer anderweitigen Berberbnig unterworfen ju fein. Die Beichaffenbeit bes Bobens ift bie nachfte Urfache biefer Rrantheit. 5) Regelwibrige Splintbilbung, wo fich weiche Bolgringel zwischen bartern befinden, Die fich auch fpater nicht verharten. Die Urfache ift feuchte Bitterung. 6) Rinbenfcorfbilbung, mo bie Rinbe bes Stammes ichorfartig wird und fich, ohne allen Gaft: aubfluß, abichuppt. Bu große Sonnenhite ift bie Urfache biefer Rrantbeit. 7) Pilgbilbung, bie bie Berfetung bes Gemachfes beschleunigt. 8) Die Puppengerfte, eine Rrantheit ber Gerfte, hervorgerufen burch eine Raupe, Die ben Gerftenbalm anfrift. Beilmittel gegen biefe Rrantbeiten gibt es nicht; man fann aber ibre Entftebung und Musbilbung verhuten, wenn man bie Entftebungsurfachen: feblerhafte Grundmifchung bes Bobens, au fetter ober au magerer Boben, ju feuchter ober ju trodener Stanbort ic., befeitigt. Bu ben Rrantheiten, bie fich an ben Blattern und blattartigen Theilen geigen, geboren 1) bie, welche von Infetten bewirft mer: ben. Befonbere in ibrem unvolltommenen Buffanbe berurfachen biefe Thiere burch Abfreffen und Bernagen grofen Schaben (f. b. Urt. Pflanzenfeinde), aber auch in ihrem ausgebilbeten Buffanbe bringen fie burch ihre Stiche, um Gier in bie gemachte Dffnung ju legen, ben Dflangen großen Rachteil. 2) Die, welche von Pilgen verut facht werben. Pilge ericheinen auf ben Blat-tern und blattartigen Theilen besonders haufig, indem fie aus bem Innern gleich Gingeweibemurmern hervorwerben Ericheinungen bervorgebracht, Die ben Musichlages Frantheiten in ber außern Korm oft taufdent abnlich feben. Befonbere nachtheilig wirft ber burch fie bervorgebrachte rothe und schwarze Brand ober Roft, und ber Deblthau. Der Roft (Uredo linearis, Puccinia graminis) fommt fowol bei ben cultivirten als wilbmachfenben Grafern auf ben blattartigen Theilen und Relchfpel: sen por. Die Krantheit ericheint icon, wenn fich ber Salin noch nicht vollig ausgebilbet bat, auf biefem und Den Blattern, und geht bann auch noch nach ber Entwis delung ber übrigen Theile auf biefe uber. Der Roft ents Rebt nach vorhergegangenem anhaltenbem Regen und gleich barauf folgenbem farten Connenfchein, zeigt fich als rothlichaelbe Dunftchen auf ben Salmen und Blattern ber Pflange, nimmt aber fpater ein geftreiftes Unfeben an.

Gegen bie Beit ber Reife bes Korns werben biefe roth: brannen Streifen fcmarglich, jumeilen gang fcmarg, und bas Dberbautchen bes Salmes loft fich bann als eine leicht abguftreifenbe gafer ab. In ben bamit befallenen Ahren bilben fich wenige Rorner, welche oft por ihrer Reife jufammenfcrumpfen und gang untauglich ju irgend einem Gebrauche finb. Das Strob ber von bem Roft befallenen Pflangen zeigt giftige Gigenichaften und barf nicht jum Ginftreuen in Die Biebftalle verwenbet werben. Borgugsweise leiben bie Felber bom Roft, bie in frifdem ein uppiges Bachethum bervorbringenben Dun: ger fteben. Der Roft ift eine fcblagflufartige Rrantbeit, bie burch eine plogliche Storung bes Bleichgewichts verurfacht wirb. Bur Berbutung Diefer Rrantheit empfiehlt fich eine vorfichtige Bertiefung ber Aderfrume und zwed: maßige Bertheilung bes Dungers. Dierher gebort auch bie Rraufelfrantheit ber Kartoffelpflange. Die Stengel berfelben werben braunlichgrun, befommen Rollflede, bie bis ins Mart bringen und biefes roftfarbig farben; bie nabe am Stengel fitenben Blatter magern ab und rungeln und fcrumpfen, unter Ablegung ihrer naturlichen Rarbe, aufammen; bie Rnollen bleiben unreif und feifig, find beim Genug wibrig und verurfachen Befdwerben; ja felbft ihre zweierlei Farben, braun und fahlgelb, und biefe oft in einander verschmolgen, zeigen ibren frantbaften Buftand an. Da fich biefe Rrantheit querft an ben Blattern und Stengeln zeigt und bie Rnollen erft bet balb frant merben, baf bie aufammengefchrumpften Blatter und bie vericoloffenen Stengel nicht mehr vermogenb finb, Stoffe, bie in ben meteorifchen Gluffigfeiten enthal: ten find und jur Ernabrung ber Pflange und ber Anol: ten bienen, einzulaugen, - fo ift mit Recht anzunehmen, baß fie burch bas Befallen ber Pflangen bervorgerufen werbe, au Rolge beffen Blatter und Stengel, namentlich au ber Beit, wenn beiße Zage mit falten Rachten abwech: feln (in ben Monaten Juli und Muguft), einen flebrigen Saft ausschwißen, ber bie Poren ber Blatter und Stengel übergieht und verichließt, ein Beer von Infetten berbeifuhrt, ben Ginfaugungs:, Ge: und Ercretioneproces ftort, ben Roft nach fich giebt und enblich bie Berfchrum: pfung ber gangen Pflange gur Folge hat. Urfachen ber Rraufelfrantheit finb: eine befonbers fruchtbare Bitterung, ein ju fetter Boben und bie unregelmäßige Bertheilung bes Dungers im Uder; inbem baburch bie Pflangen ein Ubermaß von Rahrungefloff aufnehmen. Daburch mer: ben aber bie garten Gefage berfelben überfullt, ber Dab: rungeftoff, porzuglich bei fcnellem Bechfel ber Tempera: tur und gur Beit ber Racht, verbidt fich, gerfprengt bie Saftrobren und babnt fich an einer ober an mehren Stels len ber Pflange einen Ausweg. Um bie Rraufelfrantheit zu verbuten, bat man nun Alles bas möglichft zu vermeiben, mas eine plobliche Storung bes Gleichgewichts im Pflangenleben herbeifubrt, namentlich ju ftarte Dun: gung. Gut ift es auch, bie Aderfrume ju vertiefen, wenn biefe febr fruchtbar fein follte. Der Deblthau (Mucor Erysiphe) ift eine Rrantbeit ber Blatter und anberer blattartiger Theile, felbft ber Stengel und ber jabrigen Eriebe holgartiger Gemachfe, bie fich junachft an bie Schimmelbilbung anschlieft und fich vorzuglich auf ben Bulfenfruchten, Rleearten, Gurten, Delonen und Surbifs. fen finbet. Er befteht aus einem graulichweißen, meblar: tigen Uberguge, ber fich mit bem Deffer abichaben laft, ift gefchmadlos, wenn bie Gafte ber Gemachfe noch nicht febr entmifcht finb, auch geruchlos, brennt am lichte, wirb in ber Barme weich, loft fich nicht im Baffer, wol aber im Alfohol und agenben Rali auf. Bei ber Auflofung erhalt man etwas Bachs und Barg. Der Debl= thau entfieht gewöhnlich, wenn nach vorhergegangener Raffe anhaltenbe Durre, von falten Rachten begleitet, eintritt, und entwidelt fich nach einem feinen Regen, ber bie aufgetricbene Dberhaut gerfprengt. Befonbere werben frantelnbe Bemachfe und folde, Die wegen ju reichlicher Rabrung ju fonell emporgemachfen find, von bem Deblthau befallen. Der Genuß ber vom Debithau befallenen Pflangen ift ben Denichen und Thieren febr ichablich; bei lebtern bewirtt er Rolit, Bungenfeuche, Dierenentgunbung und foggr ben Dilibrand. Das einzige fichere Dit= tel gegen ben Dehlthau befteht nach Linblen barin, bag man ben Gamen bor bem Mubiden gwolf Stunben lang in Ralfmaffer einweicht und bann an ber Luft trodnet. Much ber Rugthau ift ein franthafter Musichlag ber Pflangenblatter und Stengel, und übergieht biefelben aus abnlichen Urfachen wie ber Deblthau, befonbere gegen Enbe bes Commers, mit einer fcmargen Rrufte. Er fceint ben Dbftbaumen befonbere eigen ju fein. 3) Die, welche von bem Berberigenftrauch (Berberis vulgaris) veranlagt werben. Steht berfelbe namlich in ber Rabe ber Roggenfelber, fo verurfacht er bas Befals Ien bes Roggens, ber unausgefest mit einem braunen, biden Comube überzogen ift, welcher einem fabenartigen Musmurf von Gewurm gleicht. 4) Die, welche burch faftige Musichwigungen entfteben. Bierber gebort namentlich ber Bonigthau (f. b. Art.). 5) Die, melde burd Brand hervorgerufen werben, ben man leicht an ben braunen oberflächlichen ober tiefern Rleden an ben Blattern ertennt und ber besonbers baufig bie Maulbeerbaume in Italien befallt. 6) Die, melde burch ju große Raffe ober Erodenheit entfleben, Dierber geboren: 1) bas Belbmerben ber Blatter beim Dopfen, was gewöhnlich bas Abfterben ber gans gen Pflange gur Bolge bat; boch ift burch ichnelle Ableis tung ber Raffe hilfe moglich; 2) bie Bleich fucht ber Bebertarben, wo bie Blatter vor ber Beit gelb mer: ben und abfallen, bie Stengel allmalig verwellen unb balb bie gange Pflange abffirbt. Bu ben Krantheiten, bie fich an ben Bluthen, Ahren und Bapfen einfinben, geboren: 1) bas Cobefchlagen, bas bei ges witterhafter, febr feuchter und nebeliger Bitterung fatt: finbet und ein Zaub: und Schwarzwerben ber Blutben bes Anifes veranlagt; 2) bie Branbbeule, mobei bie Abre ber Daispflange auffcwillt, mit einer filberfarbenen, glangenben Saut übergogen und im Innern mit einer mafferigen Feuchtigfeit gefüllt ift, bie fich mit ber Beit in ein ichmarges Dulver vermanbelt; 3) ber Brand in ben Bapfen bes Sopfens, entftebt nach anhaltenber Sibe und Trodenbeit; bie Bapfen werben troden und roth,

verlieren bie Schuppen und fallen ab. Rettungsmittel finb : Bewafferung ber hopfenanlage gegen Abend, ober Abnahme ber unterften Breige und Blatter; 4) ber Schimmel in bem Dopfen. Er erzeugt fich borguglich in tiefliegenben, ber Buft unguganglichen Unlagen. bei fcwerem, befonbere mit Schafmift fart gebungtern Boben, bei feuchtwarmer, nebeliger und naffer Bitterung, und legt fich ale ein gartes Dehl auf bie Stiele ber 3a= pfen und Schuppen, benen baburch bie Rabrung entrogen wirb. Musblattung und Musgiehung einzelner Pflansen. um Conne und Luft ben Butritt gu geftatten, finb bie Mittel gegen biefe Rrantbeit, Rrantbeiten an ben Burgeln tommen nur wenige vor, und bie vortommenben werben meift burch Infettenlarven, Daufe, Ratten und anderes Ungeziefer (f. b. Art. Pflanzenfeinde), burch Dilge und anhaltenbe Raffe veranlagt. Burgelfranfteis ten find befonbere bie Baume ausgefest; auch an ben Burgeln bes Sopfens geigt fich eine Rrantbeit - ber Rrebs - bie man entweber burch Bertreibung ber bie Burgeln benagenben Thiere ober burch Ableitung ber überfluffigen Teuchtigfeit verhuten tann. Bu ben Rrants beiten, Die fich bei ben Anollen geigen, geboren: 1) bie Schorffrantheit ber Rartoffeln. Diefelbe ericeint ale fcmugig braune Fleden auf ber Schale ber Rartoffeln, bie, im bobern Grabe ber Rrantheit, Die Do= den, fcmammartige Ausmuchle und Geldwire überfieben und tief in ben Knollen einbringen. Der Schorf wirft amar nicht gerftorend auf Die Rartoffel ein, verringert aber ibren Werth febr, ba ber Startemeblaebalt ber Knollen leibet. Rach Ballroth rubrt ber Schorf von einer Urt Balavilge aus bem Gefchlechte bes Branbes (Uredo) ber, bie ihre Dilafamen unter ber Dberhaut ber Anollen bilben. Muf ber Schale ber Rartoffeln finben fich im Berbft ober fury bor ber Reife ber Anollen, faft ohne Ausnahme, einzeln gerftreute, fcmutig : braunliche Rleden von bem Umfang einer Linfe ein, Die gewohnlich unbeachtet bleis ben, ba fie weber burch merfliche Erhabenheit, noch burch anbere erhebliche Beranberungen bas Muge angieben. In anbern Jahren, Die fich burch eine mit gefteigertem Bars megrabe wechselnbe Raffe auszeichnen, treten jene fcheinbaren Schmubfleden nicht allein binfichtlich ber Babl, fon: bern auch burch eine weiter gebiebene Entwidelung und Fortbilbung beutlicher jur Chau, wolben fich, nehmen eine hautartig angefpannte, warzenformige, runblich um= fcbriebene, auch edige, nach bem Umfang ju fanft abge= flachte Form an und erinnern an eine Barge und Dode-In biefem oberflachlich gefchloffenen Bufammenbange be= barren jene margenformigen Muftreibungen ber Rartoffel= fchale in ber Regel nicht lange, fonbern plagen von bem fcmachgewolbten Scheitel abwarts zwar verschieben, aber faft immer guerft burch einen, nach beiben Enben fpigper= laufenben, in ber Mitte erweiterten gangenfchlie, ber balb barauf burch formlofe Querichlige unterbrochen und baburch ber Schein einer tapfelartigen Eroffnungemeife jener Bargen bewertftelligt wirb. Bene Dberhautgipfel behalten einftweilen eine breiedige, nach ben Enben bin jugefpibte Beftalt bei, liegen giemlich lange einer fich fcwach mol= benten, vom Scheitel her frei geworbenen, unfcheinbaren

Staubmefft auf und umichließen biefelbe mit ihrem un unterbrochenen, freisformigen Grunbe auch fpaterbin. Die foweit aufgeschloffenen, nach unten in ben Rorper ber Rartoffel etma ebenfo meit ale fie obermarte berporras gen, eingefentten Bargen befteben in biefer Beftalt lan: gere Beit, fprechen immer beutlicher bas bloge Muge burch bas gewolbte Bervortreten über bie Dberhaut an, taufchen aber bes oft anhangenben Schmutes und ber antleben: ben Erbtbeilchen balber bergeftalt, bag man in ben beut: lich genug vorliegenben Bargen weit eber eine aufallige Frembartigfeit ber Dberhaut, als ein Behaltnig eigener Drgane vermuthet. Durch Beihilfe eines funftlich un: ternommenen Borigontal : Durchfcnitte einer foweit aus: gebilbeten Barge nimmt jeboch bas Muge einen burch eine buntlere Farbung von ben umgebenben Theilen verfcbiebenen Rorper mahr, und burch bie gange liegt bem: felben eine von einem eigenen, burch bie Dberhaut gebils beten Bebattnig ringbum eingeschloffene, lodte, ichmubig-braunlich gefarbte Korpermaffe vor, bie oberflächlich in Die Startemebimaffe eingefentt, bem Renner ber vegetabis lifden Branbarten auf ber Stelle eine lebhafte Erinnerung an bie vegetabilifchen Webilbe einfloft. Die bem außern Unfcheine nach ale Santaubichlage vorliegenben Bargen find bemnach fur fich bestebenbe, vegetativ bewegte Organe, webhalb jene nicht auf biefer Bilbunge: ftufe beharren, fonbern fortfabren, fich in ihren einzelnen Theilen weiter auszubilben. Die als außere Bulle bie: nenbe gerichlibte Dberbaut ber Rartoffeltnolle fangt an. fich von bem bieber innig umichloffenen Sporenhaufden ju trennen, ober aufwarts ju fcblagen und nach und nach au verichwinden. Daburch gewinnt ber fruber von ber Dberhaut überbedte, unbegrengte, icheinbar aus Schmus beftebenbe Scheitel ber Sporenbaufchen an Flachenraum, ebnet fich mehr ab und ftebt nun ale ein ringeum mit einem bunnen Saum umgebenes, ziemlich aufgelodertes Staub: ober Sporenicheibchen ba. In biefem unhaltba: ren Buftanbe erhalt fich ber Theil baber nur eine furge Beit; Die frei geworbenen Sporen fangen an, fich immer mehr aufgulodern, worauf fich ein feicht ausgestochenes, von ber Dberbaut umgebenes Grubchen ausbilbet, bas nach Entleerung ber Sporen in Geffalt einer gemlich oberflächlichen, grubenformigen Einfentung ohne organische Fortbilbung bis jum Bergeben ber Knolle besteht. Jene warzenformigen Sporenhauschen entwicken fich auf bem gangen außern Umfange ber Rnolle, ohne Untericieb ber Lage berfelben unter ber Erbe, gleichmäßig, unb gwar, entweber einzeln ober in Gruppen, verrathen aber ftets eine gewiffe Reigung naber gufammengutreten und feben biefe enblich auch unter veranberten Augerungen bis jum Schein eines gegenfeitigen Bufammenfliegens fort. Bon biefer verichiebenen Anordnung und Bertheilung ber Sporenwargen auf einer Knolle hangen fur bas unbemaffnete Muge Die feltfamften Abmeichungen ab. Gingelne gerftreute Sporenwargen tragen nur wenig gur Beranberung ber naturlichen Beichaffenbeit ber Knollen bei; je mebr aber biefelben aufammentreten ober aar aufam: emenfließen, befto auffallenber wird ber Theil entftellt unb bie bon bemfelben platmeife überichutteten Knollen ericheis

nen gang aufgeriffen und mit einer fcmunortigen Rrufte ober mit allerhand Frembartigfeiten bebedt ju fein. Die in ben Sporenhaltern befindliche, loder gufammengeballte, Sporenmaffe an fich fann man icon mit blogen, beut: licher aber noch in ihrem Gingelwefen mit leicht bewaffs netem Muge febr gut auffaffen und ebenfo ficher ber Farbe und Geffalt nach von ben gewöhnlich außerlich beis gemifchten Erbtheilen unterfcheiben. Roch beutlicher fellt fie fich aber in ber borigontal burchgefchnittenen Rlache bar. Unter bem gufammengefetten Mitroftop erfcheinen bie einzelnen Dilgiamen nach Dafgabe ihrer Entwicklung als fleine, gegenfeitig obne alle Beimifdung irgent eines anbern Theile loder verbunbene, gelblichigrun ober braun gefarbte Rugelforper von perfcbiebener Grofe. Junge. noch unentwidelte Dilgfamen zeichnen fich in ber Daffe burch einen gelblichen Farbenftrich aus, find flein, beller ober burchfichtiger, baber beutlicher gellig. Altere, mehr ausgebilbete, in ber Daffe fich ale ein braunliches Saufden barftellenbe Samenpilge find im Berbaltniß gu ben Bebaltern und zu anbern Arten ber Gattung anfehnlich groß, garthautig, volltommen rund ober runblich, auch wol, aber nur in fehr feltenen gallen, burch Bufammenmachfen faft langlich, unter einer farten Bergrößerung fcwach gewolbt, unbeutlich gellig, aus auferft fleinen, im Umfange terbenformig bervortretenben Blaschen gu: fammengefeht, baber etwas getrubt und von grunlichegel. ber Farbe. Dem Schorfe find alle Kartoffelarten in gleis dem Grabe unterworfen; bie Rrantbeit febrt auf einem und bemfelben Ader faft regelmäßig wieber, mabrent fie fich auf anbern nabe gelegenen Adern nicht zeigt, ift nicht erblich, ftellt fich febr frubzeitig ein, wenn bie Rnollen taum noch fo groß als Bafelnuffe find, und bie Kartoffeln leiben in ber Regel nicht überall auf ganzen Gelbern an biefer Rrantheit, inbem fie bei anscheinenb gang gleicher Bobenbeichaffenbeit an ber einen Stelle burchaus ichorfig finb, bicht baneben ober an einer anbern Stelle aber eine glatte und reine Dberhaut haben. Die Urfache bes Schorfs liegt in ben Beftanbtheilen ber Adertrume und in ber Beichaffenbeit bes Untergrundes, wenn biefe namlich ein Ubermaß von Saure haben, ober fart eifenhaltig finb. Der Schorf tann aber auch burch Unwenbung folder Dungftoffe berbeigeführt werben, Die reich an eifenhaltis gen Beffanbtheilen, 3. B. Torfasche, ober an tobtensau-rem Ammoniat find, 3. B. Jauche, Schaf: und Pferbe-mift, indem das tobtensaure Ammoniat bas in jedem Boben befinbliche Gifenorybbybrat aufloft, Diefes bann bem Eifenorobul abnlich macht und in Die Pflangen überführt. Um bie Entstehung bes Schorfs gu vermeiben, barf man folde Ader jum Anbau ber Rartoffeln nicht verwenben, bie ftart eifenhaltig find, ober man muß bas Gifen im Boben in einen folden Buftanb verfeten, bag es ben Rartoffeln nicht mehr fcablich werben tann. Diet ge: fchieht hauptfachlich baburch, bag man ben Ader bei gun: fliger Bitterung fleißig bearbeitet, inbem fic bas Effens orobul, bas besonbere ichablich wirtt, burch Entziehung bes Lichts in Eifenoryb vermanbelt. Auch eine tiefe Be-arbeitung bes Aders ift febr nublich, um bas Gifenorybul ber Ginmirtung bes Sauerftoffe ber atmofpbarifchen

Luft auszufegen. Die tiefe Bearbeitung muß aber im Berbite gefcheben, bamit ber heraufgebrachte Untergrund mabrend bes Bintere von bem Groft gelodert wird und fic bas Drybut ichnell mit mehr Sauerftoff verforgen fann. Die Dungung eifenhaltiger Bobenarten mit Stall: mift ift bagegen gang ju vermeiben; um fo geeigneter ift aber eine Dungung mit gebranntem Ralt, Raltmergel und bas Brennen bes Bobens, nachbem er vielleicht eis nige Jahre juvor gur Beibe niebergelegt worben ift, in: bem burch bie Unwendung bes Ralfes fowol als burch bas Brennen bas toblenfaure Gifen in Gifenoryb umge: manbelt wirb. Much fortmabrent feuchte, torfartige und folde Bobenarten, auf benen Beibefraut und anbere ger: bestoffhaltige und faure Bemachfe machfen, find gum Un: bau ber Kartoffeln gu vermeiben, inbem in folchen Bos benarten in ber Regel eine Gaure vorwaltet, Die bie Bilbung bes Schorfs begunftigt. Enblich ift auch bie Duns gung bes Rartoffellanbes mit Jauche, Schafs und Pfers bemift, eifenhaltiger Torfafche und Mergel, ber viel Gi: fenoryb enthalt, ju vermeiben, weil bas toblenfaure 2m: moniat ber Jauche und bes Schafe und Pferbemiftes bas im Boben befindliche Gifenorybhybrat aufloft und es bem Gifenorpbul abnlich macht, und weil mit bem in bem Mergel und in ber Torfafche enthaltenen Gifenorob in ber Regel auch Gifenorpbul verbunben ift; 2) bie gaule ber Rartoffeln, Die gefürchtetfte, bosartigfte und gerftos renbfte unter allen Rartoffelfrantheiten, Die fich befonbers feit bem Jahre 1840 gezeigt und überall in Teutschland fo große Berbeerungen angerichtet bat, bag felbft bie Regierungen beforgt maren um bie wichtige Rartoffelfrucht, Die von ber Raule vernichtet ju werben brobte. Die Raule befallt gleichzeitig und gleichmäßig nicht alle auf einem und bemfelben Ader ausgepflangte Rartoffeln. Unfangs greift fie nur bie offenen, garten und empfindlichen Stellen bes Anollensamens an, besonders bie Augen und Augenrohr: den, und man nimmt bei aufmertfamer Beobachtung fleine fcmarge Dunfte mabr. Goneibet man an lette: ren bie Rartoffel behutfam aus einander, fo findet man biefe fcmargen Puntte entweber etwas in bas Aleifch eingebrungen, ober auch einen bunnen, garten, fcmargen, fich nach ber Mitte bin giebenben, burch bas Difrofton bes trachtet, permoberten Streif: bas mit Mober belegte Reim= robrchen. In Diefem erften Stabium ber Rrantbeit ift ein befonderer, auffallend hervorftechenber Gernch noch nicht febr mertlich, aber man finbet, bag bie Rartoffel ibren Boblgefchmad verliert und fich ibr Deblgehalt vermin: bert, indem fie fich nicht mehr fo gut tocht und bei bem Rocen nicht leicht gerplast. Im zweiten Stadium greift unter Einwirfung gunftiger Umftanbe, wogu namentlich bas Muffchichten ber Rartoffeln in großen Baufen ju reche nen ift, Die Rrantbeit fchnell und frebbartig um fich, Die Moberftreifchen erreichen Die Starte eines thonernen Pfeis fenfliels und es zeigt fich vorzugeweife an ben bei bem Musnehmen ber Rartoffeln verurfachten Bunben, mitunter auch an anbern, boch franten Stellen, eine Art trod: ner gaulnig - Schimmel - ber fich gerbrodeln lagt. Die Rartoffel burchbringt nun ein fauler, fuglicher Dos bergeruch; ibr Bleifch farbt fich und bie franten Stellen bechgelb, mas man verzuglich beim Rochen gewährte fie nimmt einen bem Geruch abnlichen Gefchmad an, verliert ihren Deblgehalt mehr und mehr, bleibt beim Rochen bart und plat nicht auf. In biefer Beichaffenheit ift fie bem menichlichen Saumen unangenehm und guwiber, und fann nur noch ale Biehfutter verwendet werben, wenn bie fran-ten Stellen ausgefconitten worben find. Im britten Stabium tritt, vorzuglich unter ber begunftigenben Ditwirfung bes Muffchichtens, fcnell eine Berfegung und Muflofung ber confiftenten Beftanbtheile ber Rartoffein: bes Starte :, Safer :, Gimeiß:, Coleim: und Extractivftoffes, ein, und biefe enbet balb mit ganglicher gaulniß, wenn bie Saupterfoberniffe berfelben gleichzeitig und gufammens greifend einwirfen. Bor bem Gintritt ber Saulnig ift ber Berlauf ber Rrantheit folgenber: Außerlich hat bie Rar: toffel bas Anfeben, als fet sie bereits in Faulnis überges gangen; sie fuhlt sich aber noch hart an. Ihre außere Schale ift gusammengeschrumpft, leicht ablöblich und mit weißen, oft blauen Schwammchen befest. Die Schims melftellen find leicht in bas Rleifch eingebrungen und peranbern außerlich ihre Rarbe in Grun und Schwars. Un: ter ber außern abgeloften Schale findet man unter ben Stellen ber Schwammchen fcwarze Puntte und Fleden, und bie Karbe ber Rartoffel bellbraun, ine Bronge fpies lenb. Mufgefchnitten zeigt fie fich, mit Muenahme ber fdimmeligen Stellen, von ber außerlichen Karbe und man bemertt noch in berfelben fleinere und großere fcmarge Fleden, fogenannte Stodfleden. Ihr Geruch ift wibrig, fußlich, bumpfig und moberig; es zeigen fich alle Dertmale balbiger Auflofung; fie ift wibernaturlich mafferig, focht fich gar nicht mehr, wird von ben Thieren vers fcmabt und gemabrt feinen wirthfchaftlichen Ruben. Bei ben franten Pflangfartoffeln außert fich bie Rrantheit bas burch, baß fie entweber gar nicht emporfeimen, ober gwar fortfommen, aber nur wenige und wieber frante Rruchte liefern. Erfteres gefchiebt, wenn fammtliche, Letteres fins bet fatt, wenn nur einige Reimaugen ber Brutfnollen burch bie Rrantheit gerftort find, in welchem lettern Ralle bie noch teimfdbigen Mugen in ber Regel nur frante Fruchte erzeugen. Die Faule ber Rartoffeln ift Folge ber febr gefchmachten ober gar vernichteten Lebens: ober Reimfraft ber Anollen; hervorgerufen wird fie burch forts gefette Bermehrung ber Rartoffeln burch bie Anollen, bes gunftigt und befchleunigt burch fehlerhafte Gultur und febs lerhafte Aufbewahrung ber Anollen. Die Faule fann aber auch entflehen, wenn bie Rartoffeln felbft aus bem Samen ber Samenapfel vermehrt worden find, namlich bann, wenn bie neue Gaat lange genug fehlerhaft cultis virt und aufbewahrt murbe, fobaff ibre Lebens : ober Reimfraft febr. gefunten, ober wol gar verfcwunden ift. Um bie Faule ber Rartoffeln ju vermeiben, hat man Rach= ftebenbes ju beobachten: Dan vermebre bie Rartoffeln von Beit ju Beit aus bem Samen ber Samenapfel, mable aber bagu nur gleichartige Gorten aus, um eine mogliche Musartung ju verhuten. Dan vernachlaffige ben fo mobis thatigen Camenwechsel nicht, bute fich aber, Gamen aus fettem Boben in magern und aus einem warmen Rlima in ein taltes ju bringen. Dan begunftige ben Unbau

ber Reubfattoffeln auf Roften ber Spatfartoffeln, inbem. pon jenen ftete reife Fruchte ju erwarten finb. Dan mable jum Rartoffelbau ben ben Rartoffeln gunfligften Boben que, und vermeibe es ftreng, fie in folche Boben: arten ju bringen, bie ihnen nicht gufagen. Dan vermeribe, wenn bie Rartoffeln burch bie Anollen fortge: pflangt werben, unter allen Umftanben große gange, volls tommen reife Anollen gur Musfaat, nicht aber Studen, Mugen ober Reime. Dan bearbeite ben Rartoffelader forg: faltig, jeboch unter Berudfichtigung ber gegebenen Bo: benverhaltniffe. Bon Ratur lodern Boben lodere man nicht übermäßig burch ju baufige Unwendung bes Pfluges auf; binbenben Boben bearbeite man bagegen ofter. Man vermeibe foviel ale moglich eine Dungung mit Stallmift ju ben Rartoffeln, ober bringe ibn icon im Berbfte unter. Man bewertftellige bie Musfaat fo zeitig als moglich im Arubiabr, boch auch nicht fruber, bis ber Boben ben gur fcnellen Entwidelung bes Reims erfoberlichen Barmegrab befigt. Man gebe fowol ben Reihen, als auch ben einzelnen Samen bie richtige Entfernung von einander, bamit ber Ader burch bie Rartoffelflode befchattet wird und bie Knollen Raum gum Bachethume haben. Die Bearbeitung ber Rartoffelpflangen gefchehe weber gu balb, noch ju fpat, bei gunfliger Bitterung und vorfichtig, um Bermunbungen ber Pfiangen ju vermeiben; in febr loderm Boben und bei anhaltenber Trodenbeit unterbleibe bie Bearbeitung gang. Das Abpfluden ber Rartoffelbluthen verfaume man nicht. Dit ber Ernte ber Rartoffeln beginne man nie eber, bis fie ihre volltommene Reife erlangt baben .. und bann fei man barguf bebacht, bag fie bei trodener Bitterung gefchebe. Das Kraut ber Rartoffelpflangen fcneibe man erft unmittelbar vor ber Ernte ab. Die Aufbewahrung ber Rartoffeln gefchebe in einem luftigen, bem Froft nicht auganglichen, trodnen Reller, ober in gut angelegten und mohl unterhaltenen Dieten; por bem Ginbringen in ben Mufbemabrungfort laffe man bie Knouen erft ausbunften und ichichte fie bann nicht zu boch auf, bamit fie fich nicht erhigen, feine Reime treiben und nicht in Faulnif übergeben. Die bei ber Bearbeitung verwundeten Rartoffelflode giebe man aus. Dan pflange nicht viele verfcbiebene Rartoffelforten unter einander, um Ausartung ju vermeiben. Enblich vermeibe man es ftets, franke Kartoffeln jur Ausfaat ju verwenden (vergl. Bobe, Die Rrantheiten ber Rartoffeln. Leipzig 1842. Gefronte Preisfchrift). Bu ben Rrant: beiten, bie fich an ben Samen geigen, geboren: 1) ber Brand (f. b.); 2) bas Mutterforn (Secale cornutum), eine bem Branbe abnliche, ju ben Dilgen geborenbe Rrantheit, Die unter ben Gulturpflangen nament: lich ben Roggen befallt, feltener Gerfte und Beigen, noch feltener ben Safer. Das Muttertorn ift eine frantbafte Musbildung bes Reims und erfcheint als eine trodene, ver: hartete, langlich gefrummte, ben Bogefflauen abnliche Befalt, woburch es fich icon von Beitem kenntlich macht. Beranlaft wird biefe frankhafte Zusartung, bie naturgemaß erft nach ber Reife bes Rorns erfolgen follte. burch Die in Gahrung gerathenen juderartigen Gafte bes Rruchtenotens; benn man fiebt oft auf ber Gpise bes M. Cnryff, b. 18. u. R. Dritte Section, XXI.

Mutterforns bie auffern Samenbaute bes Rorns in Ges ftalt eines boblen Roggentorne figen. Dag verbinberte Befruchtung und übermäßige, naturmibrige Entwidelung bes unbefruchteten Reims biefe Ausartung bes Fruchtinos tens veranlaffen muffen, fcheint auch ber Umftanb gu beweifen, baß felbft in ben fruchtbarften, regelmäßigften Sabrgangen auf Adern, bie an einer Canbitrage liegen, vom Ranbe an bis auf eine gewiffe Beite binein, foweit ber feine Staub reicht, Mutterforn gefunden wird, weil burch ben Staub ber benachbarten Lanbftrage ber Rarbentros pfen ber Bluthe jur Empfangnif untauglich gemacht wirb, mabrent ber Pflangenftod felbft vom Boben binlangliche Rabrung erhalt. Das erfte Rennzeichen ber Rrantheit bietet fich ungefabr 14-21 Tage nach bem Berbluben bes Getreibes in ber Urt bar, bag an benjenigen Ahren, bie mit biefer Rrantheit behaftet find, Bliegen gang un= beweglich bangen, ja gang fleine Fliegen feft antleben. Bei genauerer Unterfuchung finbet man an einzelnen 26: ren bier und ba Tropfen hangen von befenartigen Ge-ruch und fußem Gefchmad. Die Uhren find buntelfarbiger als bie gefunden und bie Bluthenfpelgen faft gufam: mengetlebt. Beim Durchziehen ber Ahren burch bie Fins ger findet man bie Ahren feucht und ber Geruch ift berfelbe, wie ber von ben Tropfen. Einige ber jungen Rorner in ben Spelgen find gang gefund und troden, anbere find mit einem ichleimartigen Befen überzogen: bas Dberbautden ift fcmubigarun und ber innere Theil ift mafferig. Bei anbern ift bas Dberbautchen gerplatt und bie innere Daffe ift weißlich und teigartig; fie ift es, bie beim Berbruden ben fartifen adbrenben, befenartis gen und sauerteichen Beruch von fich gibt und gleich bem Sauerteig mit bestilltirtem Baffer übergoffen und bem Sonnenlicht ausgesetzt, Insusorien, bem Vibrio aceti gleich, gibt. Rach einigen Tagen ichwillt bas gabrenbe Rorn immer mehr auf, nimmt an Bolumen ju und tritt endlich uber bie Spelge binaus, jeboch nicht bei allen franten Rornern, inbem einige ihren Gabrungsproceg innerhalb ber Spelge vollenben und gang flein und fcmal bleiben, andere aber faft 1/2 Boll uber bie Spelge bervors reten und 3-4 Mal so lang und die werben, als das gesunde Korn. Sowie der Gabrungsproces beendigt ift, fangt bei eintretender Trockenheit der Korper des Mutterforns an fefter ju merben und bem Drude ber Finger mehr Biberftanb ju leiften. Durch bas Bufammengieben und bie Berbichtung ber gegohrenen teigartigen Daffe entfleben auf ber Oberflache berfelben balb mehr balb mes niger Riffe; bie weißliche Farbe bat fich nach und nach in eine mehr ober minber violett-fchmargliche verwandelt, bie im Bruche ind Gomubig:Blauliche fallt, und ber Befcmad ift fabe und pilgartig. Sintichtlich ber Birtung bes Mutterforns auf ben thierifchen Rorper untericheibet man ein bobartiges und ein gutartiges Mutterforn. Das bosartige ift von Mugen violett-fcmars, von Innen blaus lichigrau, gibt ein etelhaft riechenbes und fcmedenbes Debl, bas, wenn es ju Brob verbaden wirb, bie Rries beifrantbeit und Brand ber Ertremitaten nach fich giebt. und außer mehren Offangenftoffen und freier Dhospbors faure, noch brei ganglich verschiebene Pflangenfette und Ergotin enthalt. Das gutartige Mutterforn ift etwas grauer von Augen, inwendig weiß und mehlig, geruchbas Mutterforn vor bem Berfuttern ober Bermablen von ben gefunden Rornern ju trennen. Ubrigens ift ber Ents ftebung bes Mutterforns burch tein Mittel vorzubeugen. 3) Die Rernfaule ber Beberfarben; fie bat ihren Gis im Marte bes Ropfes, ber bei einem leichten Drud berftet und gum Gebrauch gang untauglich ift. Die Rrant: beit seigt fich am baufigften in naffen Jahren und befon: bere bann, wenn man bas Muffchligen ber Blatter un: terlaft. Bu ben Rrantbeiten, Die fich an ber gangen Pflange geigen, geboren: 1) ber Sonnen: fich. Bervorgerufen wird berfelbe burch ju ftarte Ginwirfung ber Conne, woburch Mustrodnung und ber Tob ber Pflange entfteben; 2) bie Bleich fucht, wo bie Pflange blag und gelb flatt grun wirb, bunne Stengel und afte treibt und fich weber Blatter noch Bluthen ges borig ausbilben, fonbern febr leicht abfterben. Die Ur: fache biefer Rrantheit ift vieler Regen und ploblich ein: tretenbe Ralte nach warmen Tagen, worauf bann wieber marmeres Better folgt; 3) bie Musgehrung, bie ges mobnlich burch ju große Ralte ober bann entftebt, wenn ftarte Barme ju ploplich auf große Ralte folgt. Die Blatter und gartern Afte hangen fchlaff berab und enb= lich vertrodnet bie Pflange ober verfault, wenn fie febr faftreich ober fleifchig ift. (Bergl. Unger, Uber bie Grantheme ber Pflangen. (Bien 1833.) Biegmann, Die Rrantheiten und franthaften Disbilbungen ber Ges machfe. (Braunfdweig 1839.) Denen, Pflangenpatho: (William Löbe.) logie. (Berlin 1841.)

PFLANZENKUNDE (Phytologie, Botanit, res herbaria, botanice), ift bie Lebre von ben Gemachfen ober benjenigen Raturforpern, welche leben, fo lange fie leben, machien und feine Empfindung befigen, Diefe Des finition ber Pflange (planta, vegetabile, quror, Borarn) burfte von ben vielen gegebenen noch bie ericopfenbfte fein und murbe icon von Joachim Jung in ber erften Salfte bes 17. Jahrhunderts ausgesprochen Dach biefem Gelehrten ift namlich bie Pflange ein lebenber Rorper ohne Empfindung, ober ein Rorper, ber an ben Boben, aus meldem er feine Rabrung giebt, angebeftet ift, macht unb fich fortpflangt. Freilich ift ber Mangel ber Empfinbung ein negatives und nicht ftreng nachzuweifenbes Rennzeis chen und nicht alle Gewachfe find an ben Boben gehef: tet, ebenfo menig, wie alle Thiere frei find. Linne bat biefe Definition jum Theil angenommen, inbem er bie brei Raturreiche fo charafterifirt, bag bie Steine machfen, bie Pflangen machfen und leben, bie Thiere machfen, leben und empfinden. Boerhaave und nach ihm Blumenbach glaubten ben Sauptunterichieb ber Pflangen von ben Thies ren barin ju finben, bag bie Pflangen einen febr einfaden Rabrungeftoff vorzüglich vermittels gablreicher Burgelfafern einfaugen und obne willfurliche Bewegung finb. mabrent bie Thiere fich willfurlich bewegen und ibre que fammengefettere Rabrung burch eine meift einfache Dunb: öffnung in einen geraumigen Schlauch (ben Dagen) brin: gen. Aber auch biefe vericbiebenen Mertmale tonnen auf

bie nieberen Organismen nicht immer angewenbet werben. Lubwig legte besonberes Gewicht barauf, bag ben Thieren jum Unterfchiebe von ben Pflangen bie gabigfeit gutomme, fich von einem Drte jum anderen ju bewegen (Locomotivi: tat), allein viele Thiere, namentlich bie fußlofen Dufchel: thiere, find feft angewachfen; noch weniger bat ber von Dien aufgeftellte Gas, bag fich bei ben Gemachfen nur bie fluffigen Theile bewegen, bei ben Thieren auch bie feften, allgemeine Geltung. Bedwig machte bie richtige Bemerkung, bag bie Pflangen ibre Zeugungstheile nach ber Befruchtung verlieren, bie Thiere biefelben aber Beits lebens behalten. Allein viele niebere Pflangen befigen gar feine beutlichen Beugungetheile. G. R. Treviranus und Unbere meinten, ber Sauptuntericbieb ber Thiere von ben Pflangen berube in ber chemifchen Bufammenfebung ber: felben, indem bei ben Thieren ber Stidftoff, bei ben Pflan: gen ber Roblenftoff vormalte, ober mit anberen Borten, ber begetabilifche Rorper fel eine ternare Berbinbung von Sauerftoff, Bafferftoff und Roblenftoff, ber animalifche eine quaternare von ben genannten Stoffen und Stidftoff. Aber auch bei ben Pflangen bat man neuerbinge einen bebeutenben Stidftoffgehalt nachgewiefen, fobaß biefes ob: nebin fcmer anzumenbenbe Rennzeichen feine Beltung baben tann. Rach Alfton, Mirbel und Liebig follen bie Pflangen nur anorganische, bie Thiere nur organische Rabrungeftoffe aufnehmen, mas gmar fur bie Thiere im Allgemeinen mahr ift, nicht aber fur alle Pflangen, inbem nicht wenige berfelben als Schmarober auf Burgeln und Stammen anderer lebenben Gemachfe machfen und fic ernahren. Die Unficht Rubolphi's, bag bie organifche Elementarsubftang bei ben Pflangen Bellgewebe, bei ben Thieren Schleimgewebe fei, ift burch bie neueren Unterfudungen Schwann's und Schleiben's, nach welchen bie Entwidlung ber Belle bei ben Thieren wie bei ben Pflans gen gang abnlich vor fich geht, vollstanbig wiberlegt mor-ben. Chenfo bat gegen bie Anficht Balentin's, baf bie Giliarbewegung nur ben Thieren gutomme, Unger auch an ben Sporen von Vaucheria clavata gitternbe Bimvern entbedt. Enblich haben Agarbb und Schleiben bie wefentlichften Unterfcbiebe ber Thiere von ben Offangen fo feftauftellen fich bemubt , bag Erfterer ben Begetabilien bie Eigenschaft beimißt, burch Unfeben neuer Theile fort: mabrent von Innen nach Mugen ju machfen, mabrend bie Thiere icon bei ihrem erften Entfteben mit ber Unlage aller ibrer Glieber verfeben fein follen, und Letigenannter biefe Unficht babin entwidelt, bag er ben Thieren ben Charafter ber fertigen Form, als einmaligen Erwachfens feins, gufpricht, mahrend bie Pflange faft in jedem Dos mente ibres Dafeins nur ein Theil ibrer felbft ift, und in ibrer Entwidlung nie ju einem Schlufpuntte gelangt. Rerner macht er barauf aufmertfam, bag bie Thiere alle. ober boch bie wichtigften Drgane in fich einschließen, mabrend bie Pflange biefelben frei nach Muffen entwidelt; und enblich, bag bei bem Thiere bie Gelbftanbigfeit bes Gles mentarorgans, ber Belle, gang in ber Inbivibualitat bes Gangen untergegangen und aufgeloft ift, fobaß jeber Theil nur im Bufammenbange mit ben anberen etmas gilt und nur lebt, im bem Bangen ju bienen; mabrend im Gentheite bet des Plange die Andividualität des Gangen gurindgestet ift geen die des Cementaringand und bei gennt gestellt gegen die des Cementaringand und bei des gestellten gestellten Abier des des gestellten Abier eines des gestellten Abier eines des gestellten Abier einsche des gestellten Abier einsche des gestellten Abier einsche des gestellten Abier einsche des gestellten Abier einsche des gestellten Abier einsche des gestellten Abier einsche des gestellten Abier einsche des gestellten Abier einsche Before nicht gestellten Abier ein Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier des gestellten Abier d

Die Befdichte ber Botanif 1), welche bie Schid: fale und Fortichritte biefer Biffenfchaft lehrt, geigt une, bag bie Pflangentunte eigentlich erft gur Beit ber Refor: mation ju einer Biffenfchaft geworben ift. Bei ben als ten Griechen und Romern finden wir lediglich eine Kennt-nig der in der Medicin, Ofonomie und in den Gemerben anwendbaren Gewachfe. Inrtamus von Erefus auf Les: bos, ober wie ibn fein Lehrer Ariftoteles nannte, Theo: phraftus, ift ber Erfte und Gingige von ben MIten, in beffen Schriften uber bie Befdichte und Urfachen ber Bewachfe (niel gerar ioropias und niel gerar altiar) eine Art Maturlebre ber Pflangen au finden ift; er zeigt fich als einen unbefangenen, genauen Beobachter, fcheint aber, obwol er ein großer Philofoph mar, bas Bedurfnif foftematifcher Unordnung ber Raturforper, von benen er banbelt, ebenfo wenig gefithlt gu haben, als irgend ein anderer feiner Rachfolger. Er lebte ju Athen (von 371 bis 286 v. Chr.), unterhielt (vielleicht ber Erfte) einen Pflangengarten, icheint aber wenig Reifen gemacht ju baben, indem er fich faft immer auf bas Beugniß ber Bebirgsbewohner, Solzhauer, Burgelgraber (Rhigotomen, von benen er als Die berühmteften Giftmifcher Thrafnas und Merias von Mantinea nennt), Apotheter (Pharmatopolen, namentlich Gubemus und Ariftophilus aus Plataa) und Phyfiter (Naturphilosophen, u. a. Meneftor und Sippon) beruft. Die Renntnig ber Giftpflangen und beren Gegengifte murben von ben Ronigen Dithribatus Empator von Pontus und Attalus Philometor von Dergamus in fofern beforbert, als fie in ihren Garten giftige und gift: mibrige Gemachfe bauten, und beren Birtungen an fich und Unberen erprobten. Um ihre Gunft bewarben fich Die berühmteften beiben Rhigotomen jener Beit: Rrateugs. beffen Bert (ra bicoroporneva) in einer Sanbichrift auf ber Marcus Bibliothet gu Benedig aufbewahrt wird, und Mifanter von Kolophon, von welchem nur amei ichmer verftanbliche Schriften in Berametern fiber Gifte und Begengifte (9rouxa und alegiquojuana) erhalten find. Un:

ter ben Romern murbe fruber bie Pflangenfunbe nur in fofern geachtet, als fie ber Landwirthschaft biente, und in biefer Beziebung find die Schriften des Cenfors M. Porzeius Cato, des M. Terentius Barro (De re rustica), Birgu's landliche und hirtengedichte und bes L. Junius Moderatus Columella Bucher uber ben Lanbbau auch fur ben Botaniter nicht ohne Intereffe. Debanius Diostoris bes von Unggarbus in Cilicien, welcher um die Ditte bes erften Sahrhunderte unferer Beitrechnung lebte und ben romifchen Beeren als Mrgt folgte, binterließ eine Armeis mittellehre (iln tarpeni), in welcher auch alle bamals befannten Beilfrauter ohne foftematifche Drbnung aufges gablt und befchrieben werben. Diefes Buch und bie et= mas fpater gefdriebene große Encottopabie (Historia naturalis) bes alteren G. Plinius Secundus, in welcher viele Stellen bes Diosforibes und Theophraft wortlich ubers fest finb, galten langer als anberthalb Sahrtaufenbe als bie bochften Auctoritaten in ber Pflangenfunde. Plinius ermabnt bes Ronigs Juba II. von Mauritanien als Ents beders ber canarifchen Infeln und großen Raturfundigen und bes Antonius Caftor, Gibam bes Ronias Deiotarus. als Befigers eines botanifchen Gartens. Zus ber Rais ferzeit ift enblich noch Claubius Galenus aus Pergamus, ber berühmte Argt, gu nennen, welcher bie Benugung eins beimischer Argneipflangen und bas Studium berfetben an ihren Standorten empfahl, bagegen aber auch bie neuers bings wieber jum Borichein gefommene Rabel pon ber Umwanbelung ber Betreibearten in Lold und Erespe, ja bes Beigens in Bachtelweigen als von feinem Bater Dis ton beobachtete Thatfachen ergabite. In bem nun folgen: ben Berfall ber Biffenschaften im Allgemeinen nahm auch bie Beilfunft und ihre Dienerin, Die Pflanzentunde, Theil. Botanifche Rotigen finden fich bei Pappus aus Merans brien im vierten Sahrhundert, aus beffen Schriften Dofes von Chorene einen Muszug veranftaltete, bei Marcels lus von Borbeaur und Pallabius Rutilius Taurus Amis lianus aus bem funften, bei Rosmas Inbifopleuftes aus bem fechsten, bei Ifiborus von Gevilla aus bem fiebenten, Raffianus Baffus aus bem gehnten und bei Simeon Geth, Michael Stofas und Ricolaus Mprepfitus aus bem eilf: ten Jahrhundert. Ingwifden beidaftigten fich bie Donche. namentlich bie bes Benebictiner Drbens, mit bem Anbau ber nublichen Gemachfe: fie gablten in Karl's bes Grofen Capitularien biefe Pflangen auf, wie benn auch Bas lafrib Strabo im neunten Jahrhundert in feinem Ges bichte Hortulus, Amilius Macer im gebnten Jahrhundert in feinem Gebichte de herbarum virtutibus und bie Abtiffin hilbegard im zwolften Sahrhundert in ihrem Buche Physica nur auf bie nutbaren Gemachfe Rud's ficht nahmen. Unter ben Arabern murben gwar mehre orientalifche Gemachfe querft befannt, aber fie find bei ben arabifchen Rosmographen und Argten faft nur in fo= fern berudfichtigt, als fie Beilfrafte befigen und nach ber Anordnung bes Diosforibes ober nach bem arabifchen Alphabet aufgeführt. Die berühmteften unter ihren Gdrift: ftellern find ber große Argt Ebn Sina (Avicenna) und Job. Gerapion im eilften und Ebn Beithar im breigebnten Sahrhundert. Die größeren argtlichen Renntniffe ber Ura:

¹⁾ Fetr. Holton: Sermo andemicus de rei berbariae historiae fiate, lugal Bat. 1987. de. Sprengel, Historia rei berbariae. 2 volle Anacholo (8) 1897. S. Sprengel, Gerichite ter Beranti. 2 2016. (Attend. a. Cinyla 1817, 1818). 3. A. Sutter of Cityland (1817). 1818. 3. Sutter of Cityland (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). Sprengel (1818). S

her fanben burch bie Rreuszuge und bie Berrichaft ber Araber in Spanien auch im Abendlande Eingang, mo burch bie Benebictiner bie mebicinifche Schule von Ga: lerno mit einem Hortus medicus im amolften Jahrbun: bert gegrundet murbe. Diefer Schule geborte Datthaus Platearius ber Altere an, in beffen Buche circa instans Die Araneimittel alphabetifc aufgezahlt finb. 3m breis gehnten Sahrhundert murben burch bie Reifen ber Dinos riten Joh. be Plano Carpini und Bilbelm von Rubrus quis und Marco Dolo's ber Drient und feine Erzeugniffe mehr und mehr befannt; aus biefer Beit fammen auch Die Schriften bes Albertus Dagnus, bes Peter be Gres fcentiis, welche, namentlich bie Letteren (opus ruralium commodorum) manches Gute enthalten, und bie Encyflopabie (Speculum quadripartitum) bes Binceng von Beauvais. Im vierzehnten Jahrhunderte murbe bas Dor: genland wiederum burch ben Frangistaner Dberich von Portenau und ben englifden Ritter Johann Danbeville bereift und beschrieben. In biefem Sahrhunderte murbe in Benedig ein offentlicher medicinischer Garten gegrunbet; auch gewann bie Pflanzentenntnig einigen Buwachs burch bie Schriften bes Simon be Corbo (Januenfis; Clavis sanationis), bes Matthaus Splvaticus (Pandectae medicinae), bes Bartholomaus Glanville, Grafen von Suffolt (de rerum proprietatibus) und bes Jacob be Donbis. Das Bert bes Letteren (Aggregator practicus de simplicibus), in welchem bie Pflangen nach als phabetifcher Drbnung aufgeführt und burch robe Sola: fcnitte erlautert werben, fant in biefem und bem folgen= ben Nabrbunbert vielfache Rachabmung namentlich in Teutschland in ben fogenannten Rrauterbuchern (Herbarius. Hortus ober Ortus sanitatis), von benen bie fpas rius, tiorius oort Ortus santatis, von orien oft partere Ausgabe (Frankf. 1533 u. 1536. 4.) von heronymus Braunichweig's Deftillitiouch ju ben beften gehort. Mit bem Wiebererwachen ber Wiffenschaften in Italien fing man an, bie alteren Schriftfteller in ber Urfprache gu ftubiren und auszulegen: fo entstanden zuerft die Commentare bes Chriftophorus be Soneftis und bes 3oh. Jac. be Manliis be Bosco ju bem arabifchen Argte Defue und bes jungeren Matthaus Platearius ju bem Ricolaus Dry: repfitus; bann auch bie Commentare ju Plinius und Dios: foribes unter ben Italienern von hermolaus Barbarus, Marcellus Bergilius, Dicolaus Leonicenus und Job. Das narbus, unter ben Frangofen von 3oh. Ruel, unter ben Spaniern von Anbreas Pacuna und Leonard Deres und unter ben Teutschen von Euricius Corbus und Bermann Graf von Reuenaar ju Enbe bee funfgebnten und gu Anfange bes fechegebnten Sabrbunberte. Muf biefe Mus: leger folgten nun bie eigentlichen Bater ber Botanif. welche fich bie Renntnig vaterlanbifcher Gemachfe gur Sauptaufgabe machten und zwar 1) in Teutschland: Dtto Brunfele (geft. 1532, Herbarum vivae eicones), leon: barb guche (geft. 1565, Paradoxa medicinae und Historia stirpium), hieronymus Bod (Tragus, geft. 1554, Rreuterbuch), Balerius Corbus (geft, 1544, Annotationes in Dioscoridem, historia plantarum unb svlva observationum), Ront. Geener (geft, 1565, Opera botanica, erft bunbert Jahre nach bes Berfaffere Tobe burch Schmibt berausgegeben), 3ob. Abal (geft. 1587, Sylva Hercynia), Jac. Theobor von Berggabern (Tabernaemontanus geft. 1590, Reues Rreuterbuch). 2) In Italien: Anton Dufa Brafavola (geft. 1555, Examen omnium simplicium medicamentorum), Lucas Shini (geft. 1556, bat gwar feine Schriften binterlaffen, aber als lebrer in Pabua und Difa, mofelbft er botonifche Garten anlegte, nublich gewirft), Bartholomaus Daranta (acfl. 1580, Methodus cognoscendorum simplicium). Lubwig Anguillara (geft. 1570, Semplici), Det. Andr. Rattioli (geft. 1577, Commentarii in Dioscoridem mit trefflichen Solgichnitten) und Fab. Colonna (Columna, geff. 1640, Phytobasanos und Ecphrasis). 3) In ben Rieberlanden: Rembert Doboene (Dobonaus, geft. 1586, Kruydeboek, Stirpium historiae pemptades), Matthias be l'Dbel (Lobelius, geft. 1616, Stirpium nova adversaria. Plantarum s. stirpium historia. Icones stirpium), Rarl be l'Eclufe (Clufius, geft. 1609, Exoticorum libri X, Rariorum plantarum historia, Curae posteriores). 4) In Franfreich: Bugo Golier (Scholia in Actium. Venet. 1549), Peter Dena (ber Mitarbeiter bes Lobelius) und Jac. Dalechamp (geft. 1588, fdrieb mit Gilfe von Job. Baubin und Molnneur eine Historia generalis plantarum). 5) In England: Billiam Tur: ner (geft, 1568, New Herball) und 3ob. Gerarb (geft, 1607, the Herball). 6) In Portugal: 3ob. Rober. be Caffello Blanco (Amatus Lusitanus: Enarrationes in Dioscoridem. Argentor. 1554). 3m laufe bes fecht: gebnten Sabrbunberte murben in Stalien. Teutschland. Aranfreich und ben Rieberlanben viele botanifche Garten, fowol von Fursten ale Privatleuten, gegrundet: in und bei Ferrara burch ben Bergog Alfons von Efte, in Benebig burch bie ebeln Familien Cornaro, Dicheli und Do: rofini, in Padua, Bologna, Pifa und Pavia bei ben Uni: perfitaten und burch reiche Leute; in Montpellier auf Betrieb Richier's be Belleval ber Garten ber Univerfitat. In Teutschland, wo noch fein offentlicher Univerfitatogar: ten bestand, maren viele berühmte Privatgarten, nament: lich ber bes Joach. Camerarius in Rurnberg. Der Bar: ten ber Universitat Lepben murbe im Jahre 1577 angelegt. Much murbe bie Ungabt ber befannten Bemachfe in biefem Jahrhunderte burch Reifen vermehrt, welche bie Portugiefen Barcia bel Suerto (Garcias ab Orto) und Chriftopher ba Cofta in Sinbuftan, ber Italiener Dieron. Bengoni und ber Frangofe Unbr. Thevet in Gubamerita und ber Frangofe Peter Belon, Die Teutichen Deldior Bieland (Guilaudinus), Leonbard Rauwolf und Joad. Jungermann, und ber Italiener Profp. Alpini im Rorgenlande machten. Gegen bas Enbe bes fechesebnten Rabr= bunberte gab Unbr. Cesalpini (geft. 1603, de plantis). Professor in Difa, nachbem Cobelius bereits gebn Jabre fruber eine vollig willfurliche naturliche Methobe in feinen Adversariis befolgt batte, bie erfte foftematifche Anord: nung ber Pflangen, bei welcher er befonbers bie Berbalt: niffe ber Frucht berudfichtigte. Saft gleichzeitig mit Gesalpint, aber in ber Unordnung ber Gemachfe mehr bem Lobelius folgend, arbeiteten bie gelehrten Bruber Baubin aus Bafel: Johann (geft. 1613, beffen Berte Historiae

plantarum generalis prodromus unb Historia plantarum universalis, jenes von Job. Beinr. Cherler, biefes pon Domin. Chabraus berausgegeben worben finb) und Raspar (geft. 1624), ebenfo ausgezeichnet burch claffifche Gelebriamteit, wie burch fritifden Scharffinn, beffen Sauptwert (Pinax theatri botanici) bie vollftanbigfte Sonommie enthalt, welche es in ber Botanit gibt. 3m fiebengebnten Sabrbunberte gab bie Entftebung mebrer ges lebrten Gefellichaften (in England murbe bas 1645 ents ftanbene philosophische ober unfichtbare Collegium 1663 burch Rarl II. jum Range einer toniglichen Gefellichaft ber Biffenichaften; in Zeutschland Die 1652 gufammen-getretene Gefellchaft naturforichenber Argte 1677 gu einer taiferlichen Atabemie ber Raturforicher erboben und in Frantreich burch ben Minifter Golbert im Jahre 1665 Die tonigliche Atabemie ber Biffenichaften geftiftet) und bie Entbedung ber Bergrößerungsglafer ber Lehre vom Bau ber Gemachfe ibre Begrunbung. Ramentlich geiche neten fich ale bie Schopfer biefer Lehre Mare. Dalpighi (geft. 1694), Professor ju Bologna, beffen Anatome plantarum bie britifche Gefellicaft ber Biffenfchaften berausgab, Rebem. Grew (geft. 1711), Secretair biefer Befellichaft (The anatomy of plants) und ber Sollander Anton Leeumenboet (geft. 1723, Opera, befonbers Arcana naturae und Epistolae physiologicae) aus. Reben ibnen beichaftigten fich auch bie Englander Rob. Boot, Rathan. Benfbam, Mart. Lifter und Eg. Tonge mit mitroffopis fcber Unterfuchung bes Pflangenbaues. Much einige ber erften Mitglieber ber frangofifchen Atabemie, vorzuglich Gi. Perrault (geft. 1688), Dion. Dobart (geft. 1707) und Edm. Mariotte (geft. 1684) ftellten mit Giud phytophpfiologifche Bevbachtungen, namentlich über bie Er-nahrung, Die Bewegung bes Saftes und Die Bermehrungs fabigfeit ber Gewichse, an. Der lettgenannte sowol ale bie Italiener Job. Bapt. Triumfetti (geft. 1707), Profeffor ju Rom, und Peter Boccone (geft. 1704), Gifter: cienfermond und Botaniter bes Grofbergogs von Tos: cana, nabmen eine Urzeugung ber Gemachfe (generatio aequivoca) an. Große Berbienfte um Die foffematifche Botanit erwarb fich Joach. Jung aus Lubed, Profeffor in Samburg (geft. 1657), indem er bie botanifche Runftfprache und Romenclatur verbefferte und bellere Anfich: ten über bie Unordnung ber Gemachfe burch feine Bors lefungen verbreitete, welche gwar erft 100 Jahre nach feinem Tobe im Drude erfcbienen (Opuscula botanicophysica), aber hanbichriftlich von Morifon und Ran benust murben. Rob. Morifon (geft, 1683), ein Chotte, Borfteber Des foniglichen Gartens in Blois, gulest Profeffer in Orford (Praeludia botanica, Historia plantarum universalis), gab eine beffere Charafteriftit ber Gats tungen und eine naturliche Methobe, bei welcher er, nach Gesalpini's Borgange, befonbere bie Frucht, aber auch bie Blatter in Betrachtung jog. Dagegen berudfichtigte Joh. Ray (geft. 1705), ein englischer Gelfticher (Methadus plantarum emendata, Synopsis methodica stirpium britannicarum und Historia plantarum), bei feiner naturlichen Anordnung moglichft alle Pflangentheile, und ftellte für Beftimmung ber Gattungen und Arten richtige

Begriffe auf. Die Morifon'iche Methobe wurde verbeffert von Paul Ammann (geft. 1691, Character plantarum naturalis und Curae secundae), Professor in Leipzia. Paul Bermann (geft. 1695, Florae lugduno-batavae flores), Profeffor in Lepben und bem berühmten Arate herm. Boerbaave (geft. 1738, Index I et II plantarum, quae in horto lugdunensi alantur), Professor in Levben, welche bauptfachlich bie Frucht berudfichtigten (Fructiften). Dagegen grundeten Mug. Quirin. Rivinus (geff. 1725, Introductio generalis in rem herbariam, Ordines plantarum), Professor in Lespzig, und Ios. Bitton be Loumefort (gest. 1708, Institutiones rei herbarine), Profeffor in Paris, tunftliche Sufteme auf Die Corolle, indem jener mebr Die Regelmaffigfeit ober Unregelmaffige feit, biefer mehr bie Geftalt ber Corolle im Allgemeinen Jumifden murbe bie Renntnif auslanbifcher Gemachfe burch gabireiche Reifen vielfach bereichert. Der Spanier Frang Bernandes fammelte von 1593 bis 1600 Raturproducte in Mexico: einen Musjug aus feinen Sand. fdriften ließ ber gurft Friebr. Cefi burd Rarbo Unt. Recchi ju Rom berausgeben (Nova plantarum regni mexicani historia). Gein ganbemann, ber Jefuit Barnabas Cobo, lebte 57 Jahre (1596-1653) auf ben Untillen, in Merico und Peru; von feiner banbichriftlichen Gefchichte ber neuen Belt ift nur noch ber vierte Sheil in ber tonigliden Bibliothet ju Gevilla vorbanben. 218 ber Graf Doris von Raffau : Siegen Brafilien fur bie hollander eroberte (1637 - 1641), waren ber Sollanber Bilb. Difo und ber Teutide Georg Martgrav feine Bes gleiter (Historia naturalis Brasiliae), Gegen bas Enbe bes 17. Jahrhunderte fammelten bie Englander Job. Ba. nifter und Bilb. Bernon und ber Teutiche Dap, Rrieg eine Menge norbameritanifche Pflangen, welche burch Detiver, Gloane, Dale und Ray befannt gemacht murben. Um Diefelbe Beit machte ber bollanbifche Schifffearat Rac. Bontius Entbedungen auf ber Infel Java, welche nach bes Berfaffere Tobe Bilb. Difo mit einer neuen Musgabe ber Raturgeschichte von Brafilien publicirte. Der teutsche Befuit Dich. Boom, welcher fich ale Diffionar in China aufgehalten batte, hinterließ eine Flora sinensis (Vindob. 1636). Etwas fpater machten ber Arat ber offinbifchen Compagnie, Andr. Gleper aus Gaffel, welcher China unb Japan bejucht batte, und ber fcmebifche Mrgt Derm. Dic. Grimm, welcher in Offindien gemefen mar, ibre botanis fchen Bemertungen in ben Ephemeriben ber teutschen fais ferlichen Gefellichaft ber Raturforider betannt. In ben Sabren 1676 bis 1703 ericbien unter Leitung bes bollans bifden Statthalters von Malabar, Beinrich Abrian van Rheebe tot Drafenfleen, ber Hortus malabaricus, ein großes Prachtwert in gwolf Folianten. Ein abnliches Rupfermert fammette Geo. Eberhard Rumphius aus ber Betterau, Unterflatthalter von Amboina (geft. 1702), welches Joh. Burmann unter bem Titel Herbarium amboinense 40 Jahre nach bes Berfaffers Tobe berausaab. Geo. Jol. Ramel aus Brunn in Dabren, Apotheter bei ber Jefuiten-Diffion auf Danita, theilte feine botanifchen Beobachtungen über bie Philippinifchen Pflangen ben Eng: lanbern Ray und Detiver mit. Much ber englifche Mrat

Jac. Cunningham fanbte bie von ihm ju Umon unb auf ber Infel Efcufan in China, auf ber oftinbifden Infel Quio Conbor und ber Infel Afcenfion gefammelten Pflangen an Petiver und Plutenet. Ginige Pflangen von Rabagastar machte ber Statthalter biefer Infel, Steph. Flacourt, befannt in bem Berfe: Histoire de la grande isle Madagascar. (Par. 1661.) Auger. Clutius aus Lenben und Job. Beeling aus Minben (geft. 1649), Pro-feffor in Pabua, bereiften bas norbliche Afrika: jener hins terließ Opuscula duo de nuce medica, biefer De plantis Aegypti observationes. Bilh. Cherard, ein reicher Englander, eine Beit lang Conful in Smyrna, unterftutte niele Botanifer und fammelte bas bamals bebeutenbfte Berbarium (gegen 12,000 Arten). Die Gemablin eines hollanbifchen Ralers, Maria Cibplla Graf, geb. Merian (geft. 1717), welche fich mehre Jahre in Gurinam auf: hielt, bilbete in bem Berte De generatione et metamorphosi insectorum surinamensium auch viele Pflangen ab. Sans Gloane, ein geborener Brianber (geft. 1753), Leibarat bes Bergoge von Albemarle, Statthalters pon Jamaita, fpater Prafibent ber toniglichen Gefellichaft und Leibargt bes Ronigs, gab in feiner Reifebefdreibung (A voyage to Madera, Barbados, Nevis, St. Christophers and Jamaica) treffliche Befchreibungen ber von ibm gefammelten Pflangen, und ftiftete ben nachmals fo beruhm: ten Garten in Chelfea. Bilb. Dampier, welcher in ben Sabren 1684 bis 1699 als Freibeuter bie Belt umfegelte, machte mehre neue Pflangen, befonders neuhollanbifche, befannt (Nouveau voyage autour du monde). End: lich gab auch ber hamburgifche Schiffsmundarzt Friebr. Martens in feiner fpibbergifchen und grontanbifchen Reis febefdreibung (Samb. 1675) ein Bergeichniß und Abbils bungen ber wenigen bort vortommenben Pflangen. Die botanifchen Garten nahmen in biefer Beit nicht wenig an Babl, Musbebnung und Reichthum gu. Rachft bem Gars ten in Montvellier mar ber Garten bes 3ob. Robin, welchen biefer icon 1590 angelegt hatte, um ben Sofs flidern neue Dufter au liefern, ber berühmtefte in Krant. reich. 3ob, Robin war Simplicift Beinrich's IV. und hatte feinen Gobn Befpafian, welcher bie Pflangen feines Gartens beschrieb (Enchiridion isagogicum ad facilem notitiam stirpium, Par. 1623) jum Rachfolger. Much benubte ber Arat ju Blois Paul Reneaulme ben Robins fchen Garten bei Berausgabe feines Specimen historiae plantarum (Par. 1611). Der tonigliche Barten in Das ris murbe 1633 angelegt, besonbers auf Bermenbung bes Leibarztes bes Ronigs Gui be la Broffe (Description du jardin royal. Par. 1636, unb l'Ouverture du jardin royal. Par. 1640), welder Auffeher murde, wahrend ber erfte Leibargt, Rari Bouvard, ben Titel eines Ober-auffehers erhielt. Unter ber Oberaufficht ber erften Leibdrate Frang Bautier und Anton Ballot (1642 - 1671), fam ber Garten Unfangs febr gurud; boch bob er fich wieber, als Dion. Joncquet (1665) jum Professor ber Botanit ernannt worden mar (Hortus regius. Par, 1665). Gein Rachfolger murbe (1671) Bui Grefcent. Ragon, welcher feine Stelle 1683 an Tournefort abtrat. Rach Ballot's Tobe übernahm ber Minifter Colbert felbft

bie Dberaufficht bes Gartens und lief bie feltenften Dflangen beffelben burch bie Cabinetemaler Robert unb Joubert abbilben (Estampes pour servir à l'histoire des plantes. Par. 1701). Der attefte botanifche Garten in England wurde von ber Ronigin Glifabeth in Samptons court begrundet: fein erfter Borfteber war ber frubere Anotherer 3ob. Parfinion (Paradisi in sole paradisus terrestris, Lond, 1629, Theatrum botanicum, Lond, 1640). Gein Rachfolger, Leon. Plutenet, brachte leine febr große Sammlung von Pflanzen zusammen, weiche er abbilben ließ (Almagestum botanicum, Lond, 1696, Mantissa 1700, Amaltheum botanicum 1705). Nächst biefem zeichnete fich ber Barten gu Chelfea aus, 1673 bon einer Gefellichaft lonboner Apotheter geftiftet, beffen erfter langidbriger Borfteber Jac. Petiver (geft. 1718, Opera historiam naturalem spectantia. Lond. 1764) war. Der Garten ber Universitat Orford murbe 1632. mit bem Braunschweiger Jac. Bobart als erftem Borfleber, und ber ber Univerfitat Cbinburgb, beffen erften Ratalog Jac. Gutherland herausgab, 1680 angelegt. Mus Berbem unterhielten ber Bifchof von Conbon, Beinrich Compton ju Bulham und Joh. Trabefcant, Bater und Sohn, ju Cambeth fcone Garten. In ben Dieberlanben batte ber altefte botanifche Garten gu Lenben nach Glu= fius ju Borftebern Det. Daam (geft. 1617), Hortus publicus acad. L. B. 1601 und 1617), Ever. Borft (geff. 1924) 26. Borft (geft 1663), Fior Schupf (geft 1669), Arn. Sven (geft. 1678), Bauf hermann, Per, hotton (geft. 1709) und entbig derm. Borrhader. Einer der reichfien Gafren war der ju Amflerdam, beffin erfte Cu-ratoren bie Rafbeherren 26.0, Duphecoper van Matferen und Joh. Commelyn (geft. 1698, Horti medici Amsteldamensis rariorum plantarum descriptio et icones. Amst. 1797, 1702) waren, mabrent Job. Snippenbal in beaufichtigte. Diefem solgten: Ger. Blassus (gest. 1682), Friedr. Rupsch (gest. 1731), P. Hotton und Rady. Commettyn (gest. 1731, Praeludia botanica und Horti medici Amsteldam. plantae rariores et exoticae). 3m Saag unterhielt Sim, Begumont einen icho: nen Barten, von beffen Pflangen Frang Riggelaer 1690 ein Bergeichniß gab. Mugerbem bestanben atabemifche Barten ju Utrecht, unter Beinrich Regius (geft, 1679). Saarlem, Breba, Bruffel und Groeningen unter Beinr. Munting (geft. 1658) und feinem Cohne Abr. Munting (geft. 1683, Waare oeffening der planten). Diefe Garten vorzuglich benutten ber faiferliche Sofgartner Em. Sweert ju feinem Florilegium (1612), Rrifp. Paf-faus aus Arnheim ju feinem Hortus floridus (1614) und der Buchhandler ju Franffurt a. DR. Matthias Mes rian ju feinem Florllegium renovatum (1641). Biffenfchaftlicher behandelt und boch babei febr gut abgebils bet find bie Gemachfe ber bollanbifchen Barten und anbere auf Reifen gefammelte von bem Raufmann Jac. Brenn (geft. 1697) und feinem Cobne, bem Arate 3ob. Philipp Brenn (geft. 1764) in Dangig (Exoticarum plantarum centuria, Prodromus I et II). Giner ber berühmteften teutichen botanifden Garten mar ber, mels den ber Bifchof von Gichftabt, 3oh. Cornel. von Gema

mingen, ju St. Bilibald unterhielt, und welchem Bafil. Bester, Apotheter ju Nurnberg, vorftand (Hortus eystettensis 1613). Ludw. Jungermann (geft. 1653) aus Leipzig grunbete bie atabemifchen Garten gu Gießen und Mitorf. In Altorf maren feine Rachfolger Mor. Sof: mann (geft. 1698, Florae altorfinae deliciae hortenses) und beffen Cobn Job. Moris Sofmann (geft. 1727). Blubend mar auch ber Barten bes Collegiums ber Argte Bulfind (geft. 1673, De vegetahilibus. Jen. 1670) den Universitatsgarten an. In Leipzig war ber Garten bes Ratheberrn Rasp. Bofe (Hortus Bosianus) ber beruhm: tefte; ber Universitatsgarten blubte unter Paul Ummann (Suppellex botanica 1675). In Salle unterhielt ber Superintenbent Johann Gottfried Dlearius (Speeimen florae halensis 1668) einen reichen botanifchen Garten. Der furfurfiliche Garten in Berlin wurbe 1660 geftiftet und ber Leibargt 3ob. Giegm. Globole (geft. 1688) gab ein Bergeichniß ber barin gebauten Pflangen (Flora marchica). Der botanifche Barten in Ropenhas gen blubte unter Otto Sperling's (geft. 1681, Hortus Christianaeus), eines Samburgere, Leitung. Muf Dlaf Rubbel's (geft. 1702, Deliciae Vallis Jacobaeae) Ber: anlaffung wurde ber Universitatsgarten ju Upfala und ber Garten bes Grafen Magnus be la Garbie au Jacobs: balen (jest Ulrifebalen) angelegt. Much bie botanifchen Garten ju Abo unter Etias Tillands (geft. 1692, Cata-logus plantarum) und in Warfchau unter Andr. Endffel tamen in Aufnahme. Auch in Stalien tamen au ben icon beftebenben botanifchen Garten mehre neue. Der figen vergegenes vorlangen auf unter Breding's Aufficht um die Mitte bes siedenzehnten Jahrbunderts besonder reich griechischen Pflangen. In Bologna solgten sich in der Direction des Gartens Utyss. Abropandi, Barthol. und Snac, Ambrofini und Jac. Banoni (geft. 1682, Istoria botanien). Dem botanifchen Garten bes Collegio bella Savienza in Rom ftant Job. Baut, Triumfetti und bem Garten bes Carbinale Dboarbo Karnefe ebenba Tobias Mibimi vor. Die fconften Pflangen biefer Garten ließ ber Befuit Job. Bapt. Ferrari burch bie großen Deifter Guibo Reni und Det. Berettini abbilben (De florum cultura, 1633). Muf Gicilien maren amei botanifche Garten, ber u Meffina, unter Det. Caffelli (Hortus messanensis, 1640) und ber bes Surften bella Cattolica ju Miffilmeri unter Frang Cupani (geft. 1710, Hortus Catholicus, Panphyton sieulum incompl.), einem gelehrten Frans giefaner. Enblich fanben auch bie vaterlanbifchen Aloren im fiebengebnten Sabrbunbert trefftiche Bearbeiter, Die fübeuropaifden befonbers an Jac. Barretier (geft, 1673, Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae), einem frangofifchen Dominifaner, und Gilv. Paul Boccone (geft. 1704, Icones et descriptiones rariorum plantarum Siciliae, Museo di piante rave), einem ficis lifden Giftercienfer; bie preugifche an Johann Bofel (geft. 1656, Flora prussica), Profesor in Ronigeberg.

3m Unfange bes achtgebnten Jahrhunberte murbe purch mehre ausgezeichnete Pflangenforicher bie Reforma: tion Linne's vorbereitet. Geb. Baillant (geft. 1721. Discours sur la structure des fleurs : Botanicon parisiense), Professor in Paris, und Rub. Jac. Camerar rius (Epistola ad Valentinium), Professor in Tubingen, beftatigten bie ichon buntel von Grew vorgetragene und von Bobart und Rap beflatigte Lebre vom Gefdlecht und von ber Befruchtung ber Pflangen. 3a, 3ob. Deinrich Burtbarb, Argt in Bolfenbuttel, außerte bereits in eis nem Brief an Leibnig bie Ibee, bag man bie Pflangen nach ber Babl ber Staubfaben eintheilen tonne. 3ob. 3at. Dillenius (geft. 1747, Catalogus plantarum sponte circa Gissam nascentium; Hortus elthamensis; Historia muscorum), Professor gu Giegen und fpater gu Drforb, und Det. Unt. Micheli (geft. 1737, Nova plantarum genera), Unifeber bes großbergoglichen Gartens in Storeng, erwarben fich befonbere Berbienfte um bie Unterfuchung ber niebern Gemachfe, fowie 3ob. Scheuch: ger (geft. 1737, Agrostographia) um bie ber Grafer. Much bie botanifchen Reifenben biefer Beit geichnen fich por allen ibren Borgangern burch Grundlichfeit aus. Go bie beiben frangofifchen Donche Rarl Plumier (geft. 1704, Nova plantarum genera; Traité des fougères de l'Amérique; Plantae americanae ed. Joh. Burmann) und Lubro. Feuillée (geft. 1732, Journal d'observations), welche fich mehre Jahre, jener in Beftinbien, biefer in Chile und Peru aufhielten. Engelbrecht Rampfer (gefi. 1716) aus Lemgo, befuchte Perfien, Offinbien, Java und Japan (Amoenitates exoticae); Joh. Chrift. Burbaum (acft. 1730. Plantarum minus cognitarum centuriae) aus Merfeburg, Rleinafien und Armenien, und Joh. Geo. Smelin (geft. 1755, Flora sibirica) bas norbliche Ufien. Uber die Pflanzen von Centon und Subafrita gab 306. Burmann (gest. 1780, Thesaurus ceylanicus, Rariorum africanarum plantarum decades), Professor in Amsterdam, und über bie Pflangen ber fublichen Provingen Rordamerita's, Mart. Catebby (geft, 1749, The natural history of Carolina etc.) Emiges befannt.

Der große Reformator ber Raturgeschichte, Rart Linne (geb. ju Roshult im fublichen Schweben 1707, geft. ju Upfala 1778), gab auch ber Botanit ihre jebige Geftalt. Er regelte bie Rumfifprache, gab Gefebe ber Claffification, ftellte ben Begriff ber Art feft und fchuf bas nach ibm benannte ober Geruglipftem. Much fur bie naturliche Des thobe, bie Metamorphofe und ben Schlaf ber Pflangen gab er wichtige Unbeutungen, obwol er fein Freund mie froftopifcher Untersuchungen war und baber bie Anatomie und Physiologie ber Pflangen und bie niebern Gewachse vernachlaffigte. In Tentfchland und Franfreich fand Un: fangs Linne's Spftem teine allgemeine Mufnahme, weil bort bes Rivinus, bier Tournefort's Onftem noch viele Unbanger gabite und weil ber in bobem Unfeben ftebenbe Mibr. von Saller bagegen eingenommen mar. Jeboch bauerte in Trutichland ber Biberftand nur turge Beit und nach Chr. Gottl. Lubwig's (geft. 1773), Profesors in Leipzig und Joh. Gottl. Glebitich's (geft. 1786), Profes fore in Berlin, Berfuchen, bas ginne fche mit bem Rivinus'fchen Spfteme ju verbinden und eine neue Eintbei: lung ber Pflangen blos von bem Stanbe ber Staubfaben

bergunehmen, galt Linne ebenfo wie in England, ben Ries berlanben, Spanien und Italien, als bochfte Auctoritat. Beniger mar bieb in Franfreich ber Fall, weit bier bie naturliche Methobe an Dich. Abanfon (geft. 1806) und Bernarb be Juffieu (geft. 1777) treffliche Bearbeiter fanb. Um bie Physiologie und Anatomie ber Pflangen ermar: ben fich 3of. Gottl. Rolreuter (geft. 1799), Profeffor gu Ratistuhe, Bilb, Friedr. von Giedem (gest. 1783), Ands par Friedr. Wolf (gest. 1794), Adademiter zu Petersburg, Geo. Christian Reichel (gest. 1771), Professor in Leipzig, 30b. Sill (geft. 1775), Argt in London, Sor. Beneb. be Sauffure (geft. 1799), Rarl Bonnet (geft. 1793) unb Beint. Bubm. bu Samel bu Monceau (geft. 1782) befons bere Berbienfte. Die Pflangen außereuropaifcher ganber wurden gu Linne's Beit fleißig gefammelt und befchrieben, befonders von feinen Schulern Friedr. Saffelquift (geft. 1752), in Palaflina, Det. Foretal (geft. 1763) mit Rie-bubr in Agopten und Arabien, Det. Lofling (geft. 1756) in Gubamerita und Det. Ralm (geft. 1779) in Rord: amerika; ferner von bem Frangofen Philis. Commerfon (gest. 1773), bem Begleiter Bougainville's bei bessen Reise um die Welt, von Pet. Sim. Pallas (gest. 1811) im europaifchen und affatifchen Rufland, von verfchiebes nen Rieberlanbern, beren Sammtungen Ric. Lor. Burmann (geft. 1793), Professor in Amfterbam, veröffentlichte; von Patr. Browne, einem Irlander, Ricol. 3of. von Jacs quin (geft. 1820), Profeffor in Bien, und bem frangofis ichen Apotheter Rufee Mublet in Beffindien und von Joh. Reinb. Forfter (geft. 1798), Profeffor in Salle, und befs fen Cobne Georg (geft. 1794) bei ber greiten Coot'ichen Reife um bie Belt. Much erfchienen in biefer Beit treff: liche europaische Voren, 3. B. gab Ioh. Ant. Scopoli (gest. 1788), Bergarat zu Ibria, eine Flora von Krain, Nic. Ios. von Jacquin eine Flora von Ofterreich, Ioh. Abam Pollich (geft. 1780), Argt gu Raiferslautern, eine ber Rurpfalg, Joh. Dan. Leers (geft. 1774), Apotheter au Berborn, eine ber bortigen Gegenb, Mibr. von Saller (geft. 1777), eine von ber Schweig. Die Flora ber Pro: vence tieferte gubm. Gerarb, bie von Montpellier Int. Bouan (geft. 1821), Die von Berona Frang Ceguier, Die von Spanien Don Joseph Quer y Marting, (gest. 1764), bie von Schottland Iob. Lightsot (gest. 1788), die von England Wish. hubson (gest. 1793) und die von Norsenstand wegen ber Bifchof von Drontheim Joh. Ernft Gunnerus (geft. 1773). Geit 1761 ericheint auf Roften ber bani: fchen Regierung bie Flora danica, Unfange burch Geo. Chrifti. von Dber (geft. 1791), bann nach einander burch Dit. Friedr. Muller (geft. 1784), Mart. Babl (geft. 1804), Bens Billen Dornemann (geft. 1841) und Joach. Friedr. Schouw, Profeffor in Ropenbagen, bearbeitet.

Das Struasspikem auch auf die niederm Gewächfe anzuwenden, heltrebten sich der sich erreichten Köhtenter, Kasim. Gbrischen Schreuter, Sasim. Gbrisched Sichmidel (zgest. 1793), Protession im Exricagen, und Dob. Dedwis (gasst. 1793), Protession im Expision der Bischieder und der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder der Bischieder de

tarum und Systema vegetabilium) wurden neu beraud: gegeben und bearbeitet burch Joh. Jac. Reicharb, Arat au Frantfurt am Dain (geft. 1789), 3ob. Unbr. Durrab. Profeffor in Gottingen (geft. 1791), 3ob. Friebt. Gmes lin, Profeffor in Gottingen (geft. 1804), Rarl Lubm. Billbenow (geft. 1812), Profeffor ju Berlin, Mart. Babl. Chr. heinr. Perfoon (geft. 1836), Joh. Jac. Romer (geft. 1819), Professor in Burich, und Joh. Aug. Schultes (geft. 1831), Profeffor in Banbebut, und Rurt Sprengel, Dro: feffor in Salle (geft. 1833); feine Genera plantarum burch Joh. Chrifti. Dan. von Schreber, Profeffor au Gr: langen (geft. 1810). Mis abweichend von ginne's Gnftem und als Beforberer ber naturlichen Dethobe find por Mllen ju nennen Jof. Gartner, Argt ju Ralm (geft. 1791) beffen von feinem Cohne Rarl Friebrich fortgefestes Rus pferwert uber bie Fruchte und Camen unübertroffen bafleht, und Unt. Lor. be Juffieu, Profeffor in Paris (geft. 1836), welcher bas von feinem Dheim Bernarb aufgeftellte fogenannte Spftem von Trianon in feinem claffi: fcen Buche Genera plantarum (Par. 1789) meiter aus bitbete. Bielfach erweitert und in ben Abtheilungen ums geanbert murbe bie Juffieu'iche Dethobe burch Mug. Dna ram. be Canbolle, Profeffor in Benf (geft. 1841), beffere Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, fortgefeht von feinem Sohne Miphone, alle befannten Bemachfe, nach ber febr allgemein angenommenen naturlis den Dethobe bes Berfaffers geordnet, enthalten foll. Much Steph. Det. Bentenat (geft. 1808) und Lubm. Glaub. Richard (geft. 1821), Profefforen in Paris, trugen mes fentlich gur Musbilbung ber naturlichen Dethobe bei. In Teutschland murbe bie naturliche Methobe besonbere burch Joh. Geo. Rart Batfc, Profeffor in Jena (geft. 1802). R. Sprengel und Beinr. Friedr. Bint, Profeffor in Berlin, eingeführt; eigene naturliche Dethoben ftellten auf: un: ter andern &. Deen, Profeffor in Burich, Lubm. Reichens bach, Professor in Dreeben, G. D. Schulb, Professor in Berlin, R. Phil. Friedr. v. Martius, Professor in Mun den, Friede. Gottl. Bartling, Professor in Gottingen und Steph. Endlicher, Professor in Bien. Die beiben legt-genannten gaben Übersichten aller Pfianzengattungen nach ihren Methoben geordnet (Bartl. Ordines naturales plan-tarum; Endl. Genera plantarum und Enchiridion) und Rarl Friedr. Deifiner, Profeffor in Bafel, ein Ber= zeichniß aller befannten Gefäßpflangen nach ber Canbolles fchen Methobe. In England thaten Rob. Brown, Mufs feber ber botanifchen Sammlungen bes britifchen Inflia tute, und 3ob. Lindlen, Profeffor in Bonbon, febr viel fur bie Ausbildung und Mufflarung ber naturlichen Dethobe, obwol fie teine eigenen Spfteme aufzuftellen fur gut fanben. Much in Rorbamerita gaben mehre Botaniter, nas mentlich Thom. Ruttall, Professor in Philadelphia, und Conft. Cam. Rafinesque : Schmalb, Profeffor in Lerings ton (geft. 1840), fcabbare Beitrage, jur Sefffellung ber naturlichen Familien.

Die Anatomie und Physiologie der Gewächle wurde in neuerer Beit bei großer Berbefferung der Mitrostope, besonders in Teutschauto und Krantreich, mit glücklichem Erfolg bearbeitet. In Teutschand gab Iob, Debwig den erften Unfton au ber Aufnahme biefer Stubien, in mels den fich R. Sprengel, B. Fr. Lint, R. Uem. Rubolphi, Profeffor in Berlin (geft. 1832), Gottfr. Reinh. Treviranus (geft. 1837), Professor in Bremen, Lub. Chrifti. Treviranus, Professor in Bonn, Joh. Jac. Paul Molbenhamer, Profeffor in Riel (geft.), Dietr. Geo. Riefer, Pro: feffor in Jena und in ber neueften Beit Sugo von Dobl, poeffier in Aubingen, Franz July, 2007 ber 2007, Deposition in Aubingen, Branz July, Zerb. Mennen, Poeffier in Britin (geft, 1840), Torfirath Theob. Partig in Britin (geft, 1840), Torfirath Theob. Partig in Braunischuetg, A. Fr. Geltner, G. D. Schule und M. J. S. Geltifen, Professor I Zena aubigsgedicht behen. Der icon von Linne vorgetragenen Behre von ber Des tamorphofe ber Pflangen gaben Rasp. Friebr. Bolf und Job. Bolfa, von Goethe eine neue Geftalt; ebenfo wurde bie Pflangengeographie eigentlich erft burch Mer. von Sumbolbt begrunbet und bann burch Ge. Bahlenberg, Professor in Upfala, R. Brown und 3. Fr. Schouw vervollfommnet. Die Ernabrung ber Gewachse ju ertidren bemuhten fich Guft. Schubler, Profeffor in Tubingen (geft. 1834), C. Chr. Grifchow, J. F. John, Karl Sprengel, Ju-flus Liebig, Professor U. F. Wiegmann in Braunschweig und C. S. Schult. In Frankreich haben fich auf biefem Felbe ber Wiffenichaft bekannt gemacht: C. F. be Briffeau-Mirbel. 2d. Brongniart und Ubr. be Juffieu, Profefforen in Paris, Mubert bu Petit Thouars, Afabemifer in Paris, Alfr. Moquin: Zanbon, Profeffor in Zouloufe, ber Daler D. 3. R. Turpin (geff. 1840), E. Spach, Abjunct bei bem naturbiftorifden Dufeum, und Gaubichaud; in Stalien Undr. Comparetti, Professor in Pabua, Bonav. Corti, Fel. Fontana, G. Carrabori und DR. 3. R. Amici; in ber Schweig Job. Genebier, Prebiger in Genf (geft. 1809), Theob. be Cauffure (geft. 1845) und 3f. Macaire: Prinfep in Benf, und Beinr. Bobler, Profeffor in Bern; in Belgien Joh. Ingenhoug, Leibargt ju Bruffel (geft. 1799), und Rarl Morren, Professor in Luttich; in Solland Mart. van Marum, Profeffor in Groningen (geft.) und Ber. Brolit, Profeffor in Amfterbam (geft.); enblich in England Graem. Darwin, Argt gu Derbn (geff. 1802), D. Reith, Prediger ju Bethersten und vorzuglich R. Brown.

Die einheimifchen und auslandifchen Gemachte murs ben feit Linne mit fo großem Gifer erforicht, bag fich bie Babl ber Arten in biefer Beit mehr ale verdoppelt bat. Dhne Berudfichtigung ber Specialfloren und ber Mono: graphien einzelner Gattungen mogen bier blos bie Rlos ren ganger ganber und bie Bearbeitungen naturlicher Familien angeführt werben: bie Flora Teutschlands hat Beinr. Abolf Schraber, Profeffor in Gottingen (geft. 1836), ju bearbeiten angefangen, Jac. Sturm, Maler und Rupferflecher in Rurnberg, gibt fie feit 1799 in 26: bilbungen beraus; vollstanbig erfchienen ift fie u. a. von 216. Bilh. Roth, Landphyfifus ju Begefad (geft. 1834), Job. Chrifti. Robling, Infpector gu Daffenbeim (geft.), Br. R. Mertens, Schulbirector in Bremen (geft. 1831), umb Bilb. Dan. Iof. Roch, Profesor in Erlangen, Lubm. Reichenbach, Matth. Joh. Bluff, Argt gu Machen (geft. 1837), und Rarl Unt. Fingerbuth, Mrgt gu Efd, Mart. Balbuin Rittel, Profeffor in Afchaffenburg, und 3ob. M. Entoff. b. BB. u. R. Dritte Gettlen, XXI.

Bilb. Meigen. Floren ber Schweis gaben Joh. Rut. Suter, Profeffor ju Bern (geft. 1827), 3ob. Segetichmeis ler, Arst und Staatbrath in Burich (geft. 1839), und 3oh. Gaubin, Prebiger in Roon (geft. 1833). Die Flora von Frankreich bearbeiteten Job. Bapt. Monet be Bamard, Afabemifer ju Paris (geft. 1829), und Mug. Por. be Canbolle, E. M. Loifeleur: Deslongchamps und A. Dus tel, Artilleriehauptmann. Die von Italien Ant. Bertosioni, Professor in Bologna, Die von Piemont Karl Alis oni, Profeffor ju Zurin (geft. 1804), Die von Toscana Gaet. Cavi, Profeffor ju Difa, bie von Reapel Dich. Tenore, Profesfor bafelbft, bie von Sicilien Unt. Biponas Bernarbi, Baron von Alta Torre, 3ob. Guffone, Bors fteber bes toniglichen Gartens ju Bocca bi Falco, unb Binc. Tineo, Professor in Palermo, Die von Sarbinien 3. S. Moris, Professor in Turin. Die fpanischen Pflan: gen find feit Ant. Jos. Cavanilles, Prosessor zu Mabrid (gest. 1804), sehr vernachidffigt, Ebm. Boissier, jest in Genf, hat im sublichen Spanien neuerdings mehre neue und viele feltene Pflangen entbedt. Die glora von Dors tugal hat an Fel. Avellar Brotero, Profeffor gu Coimbra, bann ju Liffabon (geft. 1829), und an bem Grafen Joh. Gent. von Soffmannegg in Dreeben und S. Fr. Lint Bearbeiter gefunden, bie englifche an Joh. Eb. Smith (geft. 1828), Mrgt ju Mormich, Prafibent ber Linne'fchen Gefellichaft und Befiger von Linne's Berbarium, unb 3at. Cowerby, Maler in Conbon (geft. 1822), und Bilb. Bithering, Argt gu Birmingham (geft. 1799); Die fcmebifche an 3. 2B. Palmftruch und C. 2B. Benus, Die fubruffifche an ben Staaterathen Freiherrn Friebr. Mars fchall von Bieberftein (geft. 1826) und Chriffi. Steven ju Compheropol, Die ungarifche an Paul Ritaibel (geft. 1818), Profeffor in Defth, ben babei ber Graf Frang von Balbftein unterftugte, und bie griechifche an Job. Sibthorp, Profeffor ju Drford (geft. 1796), nach beffen Tobe fie Job. Cb. Smith berausgab. Die Pflangen Cns riens gab Jac. Jul. houten be la Billarbiere, Afabemister ju Paris (geft. 1834), in Abbilbungen beraus, ebenfo bie Pflangen Mesportamens und Perspiens Eraf Jaubert und Spach, die Flora des fieldichen Sibiriens sieferten karl Friedre, von Lebedourt, Staatsacht in Dorpat, Alex-von Bunge, Prosession Dorpat, und Karl Ant. Meyer, Professor in Petersburg, sowie Beiträge dazu Mic. von Aureganinow. Floren von Japan gaben Karl Pet. Abunberg, Prosessor zu Upsala (gest. 1828) und Professor Ph. Fr. von Giebolb; von Cochinchina und bem fublichen China Job. be Loureiro, portugiefifcher Diffionar; von Java Profeffor Rarl Lubw. Blume in Lenben und Thom. Borefielb (R. Brown); von Oftinbien Bilb. Rorburgh, Dergitter (M. Dieben) von Antonion (A. Debuddy, der ehemaliger, und Rich Wight, fpaterer Worsteber des Bo-tanischen Gartens zu Madras, Nath. Wällich, Wossphell des betausigen Gartens zu Galcutte; von Neupholland R. Brown, Wilardier u. A.; von Nordamenia Andr. Richaus (Art. 1893), deinen Michigenz, Prebiger zu Lancafter in Pennsplvanien, Friedr. Purfh (geft. 1825), Joh. Torren, Professor ju Rem-Port, Isa Grap und Gir Bill. Jadfon Soofer, Muffeber ber toniglichen Garten au Rem bei Condon; von Mittelamerita Amatus

bergunehmen, galt ginne ebenfo wie in England, ben Ries berlanben, Spanien und Stalien, ale bochfte Muctoritat. Beniger mar bieb in Franfreich ber Sall, weil bier bie naturliche Methobe an Dich. Abanfon (geft. 1806) und Bernard be Juffieu (geft. 1777) treffliche Bearbeiter fanb. Um bie Phofiologie und Anatomie ber Pflangen erwar: ben fich 3of. Gottl. Rolreuter (geft. 1799), Profeffor gu Raribrube, Bilb. Friebr. von Gleichen (geff. 1783), Rab: par Friebr. Bolf (geft. 1794), Atabemiter gu Petereburg, Geo. Chriftian Reichel (geft. 1771), Profeffor in Leipzig, Job. Bill (geft. 1775), Argt in Conbon, Bor. Beneb. be Sauffure (geft. 1799), Rarl Bonnet (geft. 1793) und Beinr. Bubm. bu Samel bu Monceau (geft. 1782) befonbere Berbienfte. Die Pflangen außereuropaifcher ganber wurben gu Linne's Beit fleifig gefammelt und befchrieben, befonbers von feinen Schulern Friebr. Saffelquift (geft. 1752), in Palaftina, Det. Foretal (geft. 1763) mit Rie: bubr in Agopten und Arabien, Det. Bofling (geft. 1756) in Gubamerita und Det. Ralm (geft. 1779) in Dorb: amerita; ferner von bem Frangofen Philib. Commerfon (geft. 1773), bem Begleiter Bougainville's bei beffer Reife um bie Belt, von Pet. Sim. Pallas (geft. 181 im europaifden und afiatifden Rugland, von verfc nen Rieberlanbern, beren Sammlungen Dic. Bor. mann (geft. 1793), Professor in Amfterbam, peroffen von Patr. Browne, einem Irlanber, Ricol. 3of. v quin (geft. 1820), Professor in Bien, und bem fchen Apotheter Rufee Mublet in Beffindien und Reinb. Forfter (geft. 1798), Profeffor in Sallfen Cobne Georg (geft. 1794) bei ber gweite Reife um bie Belt. Much ericbienen in bi liche europaifche Floren, g. B. gab 3of (geft. 1788), Bergarat gu 3bria, eine Ric. 3of. von Jacquin eine Flora vo Abam Pollich (geft. 1780), Argt gu ber Rurpfalg, Job. Dan. Leers (o ju Berborn, eine ber bortigen Be (geft. 1777), eine von ber Gdm pence lieferte gubm. Gerarb, Bouan (geft. 1821), bie von von Spanien Don Jofeph bie von Schottland 3ob. ? England Bilb. Subfon megen ber Bifchof von (geft. 1773). Geit 17 fchen Regierung bie F Chriffi. von Dber (ge Dtt. Friedr. Duller (c Bene Bilten Dorner Schoure, Professor i Das Gerualfr Die angumenben, beftret Rafim. Chriftoph @ Rit: langen, und 3ob. . heinr.

gig; und bie Bir bilfe ber Infetten

Chr. Ronr. Sprei in ein neues Licht.

tarum unb Systema vegetabilium)." gegeben und bearbeitet burch 3ob. Frankfurt am Dain (geft. 178" Amb . S. Sunge Mufereme. Die Profeffor in Bottingen (geft Baucher , Prebiger lin, Profeffor in Gotting 3. M. D. Duchuzeau. 3. В. 8. ва тонгонг, Billbenow (geft. 1812) Job. Stadhou fe, Dam-Chr. Beinr. Derfoon as, Bans Chrifti. Lyngbye, 1819), Profeffor 1831), Profeffe a Abolf Agarbh, Bifcof von A Profeffor in Pabua, unb Fr. feffor in 5 in Rorbhaufen. Die Tlechten: burch 3ob. A. Acharius, Argt gu Babftena in langen (c 36. Fr. Gerb. Cfcweiler, Professor in 1831), A. E. A. Fée, Professor in 1834, F. G. B. Meyer und Kriebr. ftem un Milen beffer greisphofitus in Rorbhaufen. Die Les pfegill. Jadf. Sooter, 3of. Rabbi, Friebr. M. Beber, Profeffor in Riel (geft. 1 823), genberg, Umteverwalter in Bergeborf bei 3. Corba, 3. 2B. D. Bubener, Doctor in 20b. Phil. Etart, Doctor in Coburg, & B. G. Chrift. Lehmann, Professor in ham Baurg, G. Nees von Csenbed. Die Laubmoose: 3-0b. gr. Schwagrichen, Gir Bill. Jadfon Doo Ter. gi. von Bribel : Briberi, gothaifder Legationer atb (1528), Dl. Swart, Dawfon Zurner, Palifot ois, R. A. Desvaur, Chr. G. Rees von Efenb ed, Bornichuch, Profeffor in Greifewald, und Jac. Stur en, Balter-Arnott, Esquire ju Arlary in Schottlared, R. Greville 3. K. Greville, 3. 33. D. Dibmen, D. Gaffebeer, S. K. Greville, 3. 33. D. Dibmen, D. Gaffebeer, S. Garler in Gelnbaufen, Bruch, Apottefer in Winntenburg, Wills. Schimper, Dampe, Apottefer, in Blankenburg, Wills. Schimper, S. G. Bruits, S. L. St. a. Aller in Alurin. Die Farmfrauter: gat. Cb. Smith, Dl. Smart, Jac. Rabbi, Desvaur, gilbenow, 3. 3. Bernhardi, Professor in Erfurt, Geo. g. Raulfuß, Professor in Salle (geft. 1830), G. Kunge, B. Prest, Professor in Prag, Sir Will. Jackson Doo: fer und Rob. R. Greville, D. v. Schlechtendal und die ruffifden Staaterathe Geo. von Langeborf in Beibelberg und Berb. bon Sifder in Petersburg. Die Equifeteen Baucher und bie Entopobieen Palifot be Beauvois. Bon phanerogamifchen Pflangenfamilien wurden hauptfachlich bearbeitet: bie Cycabeen und Coniferen burch 2. Gl. und Achill. Richard, bie erftern burch D. F. 2. 2B. Miquel in Rotterbam, bie Rhigantheen burd Blume und Beinr. Chott, taiferlich ofterreichifden hofgartner, und Steph. Enblicher, Die Grafer burch 3. Ch. D. von Goreber, Die. Thom. Soft, Leibargt in Bien (geft. 1834), Palifot be Beauvois, Rarl Bernh. von Erinius, Ctaaterath in Petereburg (geft. 1844), und R. G. Runth; bie Epper reen burch Schlubr, Schraber und Rees von Efenbed, Die Gentrolepibeen burch Desvaur, Die Reftieen burch Dalifot be Beauvois und Rees von Efenbed, Die Eriocaus leen burch . G. Bongarb, Atabemiter in Detereburg (geff. 1839), bie Epribeen burch Runth, Agarbh und Des-Daur, bie Commelyneen burch Ich. Richard, Die Milemeen und Butomeen burch 2. Gl. Richard, Die Junceen burch E. Meper, Desbaur und Job. be la Sarpe, Die

n burch Rich. Ant. Salisburg, burch benfelben, Sarby Baworth in London (gest. 1833)
Reboute in Paris (gest. 1841)
Reboute in Paris (gest. 1841) Pontebereen burch DR. Raspail in Paris; burch . Q. Gl. Richard; bie Iribeen Sawler Rer in Conbon; bie Drchis &. Gl. und Ich. Richard, Mus Thunberg und Job. Linblen; obcoe und Bilb. Rorburgh; 2d. Richard; bie In-Dalmen burch G. R. a ber Difotplebonen iferen, wie fcon . Dipereen von Caurureen Richard: bie Cafuarineen bon en, Betulaceen, Gu= und Ich. Richard; bie . Die Plataneen und Bas artius; Die Galicinen von en bon Bentenat unb Dos ien bon G. F. D. von Dar: Dr. G. Rees von Efenbed; bie darb; bie Dendaceen von 3. 28. proteaceen von Anight (Rich. Unt. pentheen von Blume; bie Plantagi: Dentenat; bie Balerianeen von Det. pfaceen bon Thom. Coulter; bie Comariano Lagasca, Professor in Mabrid, Mer. be Caffini, frangolischem Pair (geft. 1832), Secretair ber Linne'ichen Gefellichaft, und teffing; bie Calpeereen von &. Gi. Richard und bie Lobelieen von C. 2B. Prebl, Die Campanuleen Alph. be Canbolle, Die Rubiaceen von Ich. Richarb; te Conicereen von Enblicher; Die Jasmineen und Dleaceen von Uch. Richarb; bie Abflepiabeen unter Unbern von 2b. Brongniart; bie Gentianeen von D. Grifebach; bie Labiaten von G. Bentham und Mug, be St. Silaire; bie Stilbineen von Runth; bie Globularieen von Jac. Cambeffebes, Argte in Paris; Die Selagineen von 3. D. Choifp, Prediger in Genf; Die Afperifolien von Lehmann, Schraber und Don; bie Polemonieen von Don; bie Sp: bropholleen von Bentham; Die Golaneen von Dich. Relir Dunal, Profeffor in Montpellier, A. F. Pauchet und Balfam. Erivelli; bie Scrofularinen von Bentham; bie Bignonieen von Runth; Die Drobancheen von Baucher; bie Mprfineen von Alph. be Canbolle; bie Dolbenpflans gen von Pet. Cuffon, Professor in Montpollier (gest. 1783), S. Fr. hoffmann, R. Sprengel, Mar. Lagasca und Binc. Freiberen von Cesati in Mailand; die Aralieen von Ach. Ricarb; bie Brunicen von Ib. Brongniart; bie Groffularieen von 3. 2. Berlanbier in Genf; bie Denifpermeen von D. Thom. Colebroote, Dberrichter in Bengalen (geft. 1837); bie Myrifliceen von Thunberg; bie Unoneen von Dunal; bie Magnolieen von Blume; bie Campbeen von Bentenat; Die Daffifforeen und Gucurbitaceen von Mug. be St. Silaire; bie Dalesberbieen von Don; bie Dapap=

aceen von Agarbh; bie Caeteen von Pfeiffer, Argte in Caffel , Lematre und Diquel; bie Portulaceen von Mug. be St. Silaire; Die Dalvaceen, Sterculieen, Buttnericen und Tiliaceen von Runth; Die Dipterocarpeen von Blume : bie Chlanaceen von Mub. bu Petit Thouars; bie Terns ftromieen von Dirbel; bie Glufieen und Sopericeen von Choifn; bie Clatineen von Cambeffebes; bie Reaumurteen und Tamariscineen von Chr. Gottfr. Ehrenberg, Profeffor in Berlin; bie Dlacleen von Dirbel; Die Aurantieen von Jof. Correa be Gerra, portugiefifchem Befanbten (geft. 1823), A. Riffo, Apotheter in Digga und M. Poiteau; bie Malpigbieen von Mug. be St. Silaire und Mug. Grifes bach; Die Erpthrorpleen von Runth; Die Sapinteen und Rhizoboleen von Cambeffebes, Die Polnggleen von Mug. be St. Silaire und Moquin Tanbon; bie Dittofporeen von D. Dutterlid in Bien; Die Gelaftrinen, Blicinen und Rhamneen von Mb. Brongniart; Die Empetreen von Mut: tall und Don; bie Euphorbieen von Job. Roper, Profeffor in Roffod; Die Juglandeen, Ungcarbieen, Burfereen und Connareen von Runth; bie Donaceen von Mug. be St. Silaire; Die Simarubeen von &. Gl. Richard; Die Balfamineen von Ich. Richard und Roper; bie Bochy: ficen von Mug. be St. Silaire und G. Deper; bie Mlangieen und Rhigophoreen von Balter : Arnott; Die Phila: belpheen von Don, Die Delaftomeen von Bonpland; bie Morteen von Bentenat und 3. C. Smith, und bie Les guminofen von Runth. Muger ben bereits angeführten ericbienen großere allgemeine Rupferwerte von Cofubr, Nic. Jos. von Jacquin und feinem Sohne Jos. Frang (geft. 1839), Karl Ludw. L'heritier be Brutelle (geft. 1800), Bentenat, Bilb. Gurtis, Apotheter in Conbon (geft. 1799), 3ob. Gime, D. med, in Conbon (geft. 1828), Gir Bill. Jadfon Soofer, Joh. Bellenben Garoler Rer, Job. Linblen, Ronr. Lobbiges, Sanbelsgartner in Sadney bei Bonbon, S. R. Bint, Baron Beni, be Beffert in Paris, Leopold Erattinid, Guftos bes faiferlichen Dufeums in Bien, und Lubwig Reichenbach. Die botanifchen Garten baben an Babt fo gugenoms

men, daß nicht altim alle Universitäten, sondern auch die bebeutendern Golomen bergleichen dessen. Die größen und reichsen sind den die Sonden, der Gestellung der Setten om Kero det Sonden, der Gehalt wie der Sonden, der Gehalt wie der Sonden, der Gehalt wie der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der Gehalt der G

Nach Diefer kurgen Überficht der Geschichte der Bostanit foll nun die übliche Eintheilung diefer Wiffenschaft angegeben werden. Die Pflanzenkunde gerfallt guvorberft

Bonpland und Freiherr Meranber von Sumbolbt (bear: beitet von Rarl Siegm. Runth, Profeffor in Berlin); von Merico Dberftlieutenant 3oh. Lerarga (geft. 1824) und ber Geiftliche Paul be la Clave (viele Beitrage gur mericanifden Alora gaben auch Abalb. von Chamiffo, Profefs for in Berlin, geft. 1838, und Dietr. von Schlechtenbal, Profeffor in Balle, namentlich nach ben von D. C. 3. Schiebe, Deppe und Karl Ehrenberg gesammelten Pflangen); von Beslindien Dl. Sward, Professor ju Stockbolm (gest. 1817) und Wilh. Hamilton in Woodland bei Philabelphia; von Gujana und Gurinam Eb. Rubge, G. Fr. Bilb. Meper, Profeffor in Gottingen, und Friedr. Int. Bilb. Diquel, Argt in Rotterbam; von Brafilien Mug. be St. Bilaire, Afabemifer in Paris, R. Fr. Phil. von Martius, Job. Chriftian Mitan, Professor in Prag (gest. 1844), Job. Eman. Pobt, Professor in Bien (gest. 1834), Jos. Rabbi, Professor in Florenz (gest. 1829) und Anton de Arrabia, Spifficher in Storing (geft, 1622) und Anton de Arrabia, Spifficher in Mio de Sanetor; von Shite und Peru, Dippol. Ruis (geft.), 16, Papopa (geft.), und Cb. Pobpig, Poriejior in kripsja. Die Plangen ber offaritlanischen Instein beschrieben: Pet. Reinig, Stiffent (geft.), 1700, und Aubert du Petit Apouard, bie ber weftafrifanifden Leop. von Buch in Berlin, D. Bar: Per : Bebb und Cab. Berthelot, und R. Eb. Lowe; bie Mappfens und Libvens, Mire Raffeneau Delile, Profeffor in Montpellier, R. be Bifiani, Profeffor in Pabua, Domin. Biviani, Profeffor in Genua, und 3. Decaiene; bie ber Berberei und Daroffo's Ren, Louiche Desfontaines, Pro: feffor in Paris (geft. 1833), und 3. 2. Dr. Poiret in Parift in Paul Der Westtufte von Arita 3. A. Guillemin, S. Poerrotet und Ach, Richard, Professor in Paris, A. M. S. J. Palifot be Beauvois, Atabemiter in Paris (gest. 1820), R. Brown und Ad. Afgelius, Professor in Uplala (geft. 1837). Uber bie Pflangen bes Borgebirges ber gu: ten hoffnung gibt es eine reiche Literatur, 3. 2. Die Berte von Det. Jon. Bergius (geft. 1790), Professor ju Ctod. bolm, Det. Thunberg, E. F. Jaros, S. M. Schraber, D. von Schlechtenbal (nach Rarl Beinr. Bergius', geft. 1817, Sammlungen), Guft. Runge, Profeffor in Leipzig, E. b. F. Meier, Professor in Konigeberg (nach Drege's Sammlungen), und Chr. Fr. Edlon und Rarl Bepher.

Aug. Pyr. de Gandbie, R. Brewn, Ant. der. de Juffleu, posifier in Paris, haben eine bebuttende Angali nathritiger Kamtlien monographic bearbeitet. Die fryptogamischen Gemäße im Algemeinen bedambeiten 30. debeng. B. F. Doffmann, Professor im Robert, Parist in St. der, D. S. Gerader, Manth. D. Rober, Portstein in Robetau (geft. 1826). D. Gehader, Manth. D. Breg, Geft. 1811). Aust Epringel, Eis Eist. Jack Dereitstein Brittenberg (geft. 1811). Aust Epringel, Eist Eist. Jack Deotte. Rob. Kape Greville, Prossessor, Eist. Jack Deotte. Rob. Kape Greville, Prossessor, Britten Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg, Die Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der Brittenberg der B

Lint. Chrifti. Gottfr. Rees von Gfenbed, Profeffer in Bretziau, wie den Freier von German Bretziau, wie Bretziau, wie E. Krief. Professor in fund. S. Angaud D. J. Ang. Gorda, Gustes bes prager Museum. Die Algen: Alb. Bilb. Both. Job. Pet. Bouder, Prebigra ju Gernf, dere Bieston Diliwon, Z. A. P. Ductupeau, J. Star. Phil. Main. Departmenth. J. B. & Zamperour. Professor in Garn (gest. 1825), Nob. Stadboute, Dawe fon Aumer, Sr. Sarl Mertens, Dans Christi, Longolog, Prebigre in Jittland, Sarl Abost Zgardb, Biblioder von Milleweisch. Cat. Monachini Institute. Wermland, Joi. Meneghini, Professor in Padua, und Fr. Traug. Rubing, Professor in Nordhausen. Die Flechten: Be. Fr. hoffmann, Er. Acharius, Argt zu Wabstena in Schweben (geft. 1819), Fr. Geth. Cidweiler, Professor in Regensburg (gest. 1831), A. E. A. Fee, Professor in Regensburg, Et. Fried, F. G. B. Meeer und Friedr. Bilb. Baltoth, Kreisphyfftus in Nordhaufen. Die Le-bermoofe: Sir Bill. Jadf. hooler, Iol. Rabbi, Friedr. Schwägrichen, Fr. Beber, Professor in Kiel (gest. 1823), 3. B. G. Einbenberg, Amtsverwalter in Bergeborf bei Samburg, A. J. Corba, J. B. P. Subener, Doctor in Mannheim, Tob. Phil. Cfart, Doctor in Coburg, G. 2B. Bifchoff, J. G. Chrift. Lehmann, Professor in Samburg, und Chr. G. Nees von Cfenbed. Die Laubmoofe: 30h. hebmig, Fr. Schmagrichen, Gir Bill. Jadfon booter. Sam. El. von Bribel : Briberi, gothaifder Legationerath (geft. 1828), Di. Smart, Damfon Turner, Palifot be Beguvois, R. M. Desvaur, Chr. G. Rees von Efenbed. Fr. Sornidud, Profeffor in Greifsmalb, und Jac. Sturm, G. A. Balter-Arnott, Esquire ju Arlary in Schottlant, 9. A. Balter-Anott, Edgute zu Ataup im Schoftland, und R. R. Gerville, S. B. D. Didbert, D. Gaffeber, Apothefer in Genhaufen, Bruch, Apothefer in Bindenburg, Bills. Schimpt und Igl. bel. Bills. Schimpt und Igl. bel. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bills. Bil Fr. Raulfuß, Profeffor in Salle (geft. 1830), G. Runge, C. B. Prest, Profeffor in Prag, Sir Will. Jadfon Soo: fer und Rob. R. Greville, D. v. Schlechtenbal und bie ruffifden Staaterathe Geo. von Langeborf in Beibelberg und Berb. von Sifcher in Petereburg. Die Equifeteen Baucher und Die Lyfopobieen Palifot be Beauvois. Bon phanerogamifden Offangenfamilien murben bauptfachlich bearbeitet: Die Epcabeen und Coniferen burch &. Gl. und Achill. Richard, bie erftern burch D. F. M. 9B. Miguel in Rotterbam, bie Rhigantheen burch Blume und Beinr. Schott, faiferlich ofterreichischen Sofgartner, und Steph. Enblicher, Die Grafer burch 3. Ch. D. von Schreber, Dic. Thom. Soft, Leibargt in Bien (geft. 1834), Palifot be Beauvois, Rarl Bernb. von Trinius, Ctaaterath in Petersburg (geft. 1844), und R. G. Runth; Die Coper reen burch Schlubr, Schraber und Rees von Cfenbed, bie Gentrolepibeen burch Desbaur, bie Refticen burch Das lifot be Beauvois und Rees von Efenbed, bie Eriocau: leen burch S. B. Bongarb, Mabemiler in Deterbburg (geft. 1839), bie Epribeen burch Runth, Mgarbb umb Desvaur, bie Commeloneen burch Ach. Richard, Die Mismeen und Butomeen burch &. Gl. Richard, bie Junceen burch E. Meper, Desbaur und 3oh, be la Barpe, bie

Melanthieen burch Rich. Ant, Galibburt, burch benfelben, fowie burch Ubr. Barby Baworth in London (geft. 1833) und ben Daler P. J. Reboute in Paris (geft. 1840) bie Liliaceen; bie Pontebereen burch DR. Raspail in Paris; bie Sybrocharibeen burch &. Gl. Richard; Die Iribeen burch Job. Bellenben Gawler Ker in Conbon; bie Drchis been burch Dl. Swars, E. Gl. und Ach, Richard, Ausbert bu Petit Thouars, P. Thumberg und Ioh. Linbler; bie Scitaminen burch Wilh. Roscoe und Wilh. Ropburgh; bie Dufaceen burch 2. Gl. und Ich. Richarb; bie Inphaceen burch &. Gl. Richard; bie Palmen burch G. A. D. von Martius. Mus ber Abtheilung ber Difotplebonen find monographisch abgehandelt; Die Coniferen, wie ichon ermabnt, von &. Gl. und Ich. Richard; bie Dipereen von 2. Gl. Richard, R. Runth und Miquel; bie Gaurureen von E. Mener; bie Callitrichinen von Ich. Richarb; bie Poboftemoneen von 2. Gl. Richarb; bie Cafuarineen von G. F. be Briffeau:Mirbel; bie Myriceen, Betulaceen, Gupuliferen und Ulmeen von &. Gl. und Ich. Richarb; bie Artocarpeen von &. R. be Tuffac; Die Plataneen und Bas ciffemeen von E. R. D. von Martius; Die Salicinen von Mc. Richard; bie Chenopobieen von Bentenat und Dos auin-Tanbon; Die Amaranteen von G. F. D. von Dartius; Die Laurinen von Chr. G. Rees von Gfenbed; Die Eldagneen von Ich. Richarb; bie Pendaceen von 3. 23. I. Guillemin; Die Proteaceen von Aniabt (Rich. Unt. Salisbury); bie Repentheen von Blume; bie Plantagi-neen von Rapin und Bentenat; bie Balerianeen von Pet. Dufreene; bie Dipfaceen von Thom. Coulter; bie Compositae von Mariano Lagasca, Professor in Dabrib, Mier. Beinr. Babr. be Caffini, frangbiifdem Pair (geft. 1832), Dav. Don, Secretair ber Linne'ichen Gefellicaft, unb Chr. Fr. Leffing; bie Calpeereen von P. Gl. Michard und Caffini, bie Lobelieen von G. 23. Prest, Die Campanuleen pon Miph. be Canbolle, bie Rubiaceen von Ich. Richarb; bie Lonicereen von Enblicher; bie Jasmineen und Dleaceen von Ich. Richarb; bie Afflepiabeen unter Unbern von Mb. Brongniart; bie Gentianeen von D. Grifebach; bie Labiaten von G. Bentham und Mug. be St. Silaire; bie Stilbineen von Runth; bie Globularieen von Jac. Cambeffebes, Argte in Paris; bie Gelagineen von J. D. Choifp, Prebiger in Genf; bie Afperifolien von Lebmann. Schraber und Don; bie Polemonicen von Don; bie Dyprophplleen von Bentham; bie Golaneen von Dich. Relir Dunal, Profeffor in Montpellier, A. F. Pauchet und Balfam. Grivelli; bie Gerofularinen bon Bentham; bie Bignonieen von Runth; bie Drobancheen von Baucher; bie Mprfineen von Miph. be Canbolle; bie Dolbenpflan: gen von Pet. Guffon, Professor in Montpellier (gest. 1783), G. Fr. hoffmann, K. Sprengel, Mar. Lagasca und Binc. Freiherrn von Cefati in Mailand; bie Aralieen von Ach. Richard; bie Bruniten von Ab. Brongniart; bie Groffutarieen von 3. 2. Berlanbier in Genf; bie Denifpermeen von S. Thom. Colebroofe, Dberrichter in Bengalen (geft. 1837); bie Mprifticeen von Thunberg; bie Unoneen von Dunal; bie Magnolieen von Blume; Die Sampbeen von Bentengt; bie Daffifforeen und Gucurbitaceen pon Mug. De Gt. Silaire; bie Dalesberbieen von Don; bie Papar=

ateen von Agarbb; bie Catteen von Pfeiffer, Arate in Caffet, Lematre und Diquel; bie Portulaceen von Zug. be St. Silaire; bie Malbaceen, Sterculieen, Buttnerieen und Tiliaceen von Runth; bie Dipterocarpeen von Blume : bie Chidnaceen von Mub. bu Petit Thouars; bie Zerns ftromleen von Mirbel; Die Cluffeen und Oppericeen von Choifp; Die Clatineen von Cambeffebes; Die Reaumurieen und Zamariscineen von Chr. Gottfr. Ehrenberg; Profeffor in Berlin; bie Dlacieen von Mirbel; Die Aurantieen von Jof. Correa be Gerra, portugiefifchem Gefanbten (geft. 1823), A. Riffo, Apothefer in Digga und M. Poiteau; bie Malpighieen von Mug. be St. Silaire und Mug. Grifes bach; Die Erpthroryleen von Runth; Die Sapinbeen und Rhigoboleen von Cambeffebes, bie Polygaleen von Mug. be St. Silaire und Moquin Tanbon; bie Pittofporeen von D. Putterlid in Bien; Die Gelaftrinen, Slieinen und Rhamneen von Ab. Brongniart; bie Empetreen von Ruttall und Don; bie Euphorbieen von Joh. Roper, Profeffor in Roftod; bie Juglanbeen, Anacarbieen, Burfereen und Connareen von Runth; bie Donaceen von Aug. be St. Silgire; Die Simarubeen von &. Gl. Richard; Die Balfamineen von Ich. Richard und Roper; bie Bochts ficen von Mug. be St. Silaire und E. Deper; bie Mlanaieen und Rbigophoreen von Balter : Arnott; bie Philas belpheen von Don, bie Delaftomeen von Bonplanb; bie Myrteen von Bentenat und 3. E. Smith, und bie Leguminofen von Runth. Muffer ben bereits angeführten ericbienen groffere allgemeine Rupfermerte von Schfuhr. Mt. Zof von Jacquin und feinem Sohne Zof, Kanz (geff. 1839), Mart Lubo. Péptifier de Brutelle (geff. 1800), Britant Lubo, Lutis, Aposteter in Sondon (geff. 1799), Zob. Sims, D. med. in Sondon (geff. 1822), Sim Bill. Jasfon Doolet, Zob. Bellenden Samler Rer, Joh. Lindley, Ronr. Lobbiges, Banbelsgartner in Sadnen bei London, S. R. Lint, Baron Beni, be Lef: fert in Paris, Leopold Trattinid, Guftos bes faiferlichen Mufeums in Bien, und Lubwig Reichenbach.

Rach biefer furgen überficht ber Geschichte ber Botanit foll nun bie übliche Eintheilung biefer Biffenschaft angegeben werben. Die Pflangenkunde gerfallt guvorberft

76

in bie reine und in bie angewandte. Die anges manbte Botanif betrachtet bie Gemachfe nur aus bem Gefichtspuntte ber Rublichfeit, fie begreift bie medicinis fce ober argneiliche Botanit, bie ofonomifche ober landwirthicaftliche Botanit, bie gewerb: liche ober technologifche Botanit, bie Forftbotas nit und bie Gartnerbotanit, und gebort mithin in bas Gebiet ber Beilfunde, Dionomie, Zechnologie, Forfts miffenschaft und Gartentunft. Die reine Botanit bas gegen betrachtet bie Gemachfe an und fur fich, obne ibre Unwendung ju berudfichtigen. Gie wird eingetheilt in bie Lebre von ber Runftfprache (auch Romenclatur, bon ben Frangofen Gloffologie und mit einem allges mein verbreiteten, aber ebenfo wie Mineralogie falich ges bilbeten Ramen Terminologie, beffer Borismologie genannt), in bie Bebre von ber Claffification (Za: rinomie), in bie lebre von ber Befdreibung ber Bemachfe (Phytographie), in die Lehre von bem inneren Bau (Phytotomie, Siftologie, Unato: mie ber Gemachfe) und ihren außeren Theilen (Drganographie), mit welcher in Berbinbung flebt bie Lebre von ber Stellung ber blattartigen Theile (Dbpllotaris) und von ibren Ummanblun: gen in einander (von ibrer Detamorphofe, Dor: phologie); ferner in bie lehre von ber Difcung ber Beftanbtbeile ber Gemachfe (Chemie ber Pflangen, Phytochemie) und enblich in bie Bebre von bem Beben ber Pflangen (Phofiologie ober Biologie ber Pflangen, Phytologie im engern Sinne, Phytonomie), ju welcher auch gehoren bie Lebren von ben Krantheiten (Phytopathologie), von ben Disbilbungen (Phytoteratologie) unb bon ber Berbreitung ber Gemachfe (Phytogeo: graphie) uber bie Erbe.

1. Die botanifche Runftfprache follte gwar nur einen Theil ber allgemeinen naturgefdichtlichen Runfts fprache bilben (Illiger, Berfuch einer foftematifchen Ter: minologie fur bas Thierreich und Pflangenreich. Selmftabt 1800) und wird in ben neueften Sanbbuchern ber Botas nit meiftens unter ber Organographie mit abgehandelt, ba aber viele Runftausbrude ber Botanit eigenthumlich und viele botanifche Runftausbrude auf verfchiebene Dr: gane paffenb fint, fo wirb bier eine Aufgablung und Ers nicht am unrechten Orte fein.

A. Milgemeine Runftausbrude tonnen fich entweber auf Die Karbe, ober auf bas Dag, ober auf ben Ubergug, ober auf bie Dauer ber Theile begieben.

a) Bon ber Farbe ber Pflangentheile. Die garben bei ben Gemachfen laffen fich auf acht Grunbfar: ben gurudfubren, beren Grengen bie weiße und bie fcmarge Farbe bilben und welche mannichfaltig in einander übergeben.

1) Bon ber weißen Farbe (albus) ift fcneeweiß (niveus) Die Grunbfarbe; glangenbweiß (candidus) ift fie, wenn fie auf ber Dberflache etwas leuchtet, filber: meiß (argenteus), menn ber Glang flarter und faft mes tallifch ift, mild weiß (lacteus), wenn fie ein wenig ins

Belbliche fpielt; freibemeiß (cretaceus), wenn fie fich

ins Graue giebt. 2) Die fcmarge Farbe (niger) tommt bei ben bobern Gemachfen felten por. Um reinften ift fie tob: lenfcwary (ater), ins Braune fallt pech: ober theers dmary (piceus), ins Grunliche rabenfdmary (pullus, coracinus).

3) Die graue Farbe (griseus) grengt an bie weiße: fie geht von ber afchgrauen (cinereus) aus; fallt fie mebr ins Beife, fo wird fie weifgrau (incanus), fommt etwas braun bingu, fo wird fie rauchgrau (fumeus, fumosus), etwas roth macht, fie maufefarben (murinus), metallifder Glang macht fie bleifarben (plumbeus).

4) Die braune Farbe (brunneus) grengt an bie fcmarge; am reinften beißt fie taftanien braun (castaneus, badius); eine unbestimmte Difchung aus mehren Schattirungen, worin braun vorberricht, ift fcmubige braun (luridus); eine tothe Beimifdung gibt rothbraun (fuscus), eine gelbe roftfarben (ferrugineus), eine

grune leberbraun (hepaticus)

5) Die rothe Rarbe (ruber) ift besonbers bei ben Bluthentheilen febr gewohnlich: ihr reinfter Grundton ift carminroth (puniceus). Gine belle Rothe, Die blaffer ift, beißt rofenroth (roseus); noch blaffer und ins Gelbliche fpielend ift fleifchfarben (carneus, incarnatus). Benn ber reinften Rothe etwas blau beigemifcht ift, fo gibt bies bie Purpurfarbe (purpureus), etwas blaffer beißt es tila (lilacinus). Ift ber reinen Rothe wenig gelb beigemifcht, fo beißt fie fcarlachfarben (coccineus), mehr brennend feuerfarben (igneus). Dune fles Roth mit orange macht ginnoberfarben (cinnabarinus), noch mehr gelb macht mennigfarben (miniatus); blaffes roth mit faft gleich viel gelb macht gies gelroth (lateritius); fallt bas Roth mehr ins Braun: liche, fo beift es blutroth (sanguineus), ift mebr gelb babei, simmetfarben (einnamomeus), ein bunfles Roth mit Metallalange tupferfarben (cupreus).

6) Die blaue Rarbe (coeruleus) ift ebenfalls bei ben Bluthentheilen febr haufig. Ihr Grunbton ift forn: blumenblau (cyaneus). Ein reines Blau mit einem rothlichen Schimmer beißt lagurblau (azureus), fallt bas buntle Blau wirflich ine Rothe, violett (violaceus), ine Graue becht: ober lavendelblau (caesius),

7) Bon ben gelben Farben (luteus, flavus) ift bie reinfte bie Citronen: ober Golbfarbe (citrinus, aureus); etwas weiß bingu macht fcmefelgelb (sulfureus), mehr weiß machagelb (cerinus) und noch mehr weiß ftrobgelb (stramineus); ift etwas grau babei, fo beift es ifabellfarben (gilvus). Berfchiebene Mbs anderungen burch Beimifchung von roth find: botter: gelb (vitellinus), fpeisgelb (helvolus), faffrangelb (croceus), pomerangengelb (aurantiacus) und Eo: wengelb (fulvus). Das fcmutige Gelb (lividus) fpielt etwas ins Grune.

8) Die grune Farbe (viridis) fommt gwar an Stengel und Blattern faft burchgangig, felten aber an

ben Bluthentheilen vor. 3hr reinfter Grundton ift [maragbarun (smaragdinus); ift blau und grau beigemifcht, fo beigen bie Ubflufungen fcimmels ober meers grun (glaucus), felabongrun (beryllinus), lauchgrun (prasinus) und fpangrun (aeruginosus). Dun-tles Grun mit brauner Beimischung ift olivengrun

(olivaceus). Die Farben-ber Theile werben nur bei ben Befdreibungen ber Pflangen mit ben Bufdben lebbaft (intense), febr gefattigt (saturrime), blag (pallide), verma: fchen (dilute), fcmutig (sordide) angegeben; als mefentlich werben bem Bertommen gemag nur bie weiß: graue und meergrune garbe betrachtet und in bie fpecififchen Charaftere ber bobern Gemachfe aufgenommen. Reblt einem Theile ber ibm fonft gutommenbe grune Uberaug, fo nennt man ibn gefarbt (coloratus), eine Berfchiebenheit ber Farbe, 3. B. auf beiben Blattslachen, wird burch ben Zusbruck zweifarbig (discolor), bas Gegentheil burch einfarbig (concolor) angegeben. In: bers gefarbte Rleden machen bie Theile bunt (variegatus), buntle, entfarbte branbfledig (sphacelatus). Bilben bie anbers gefarbten Aleden frumme Linien. fo machen fie bie Theile gegurtelt (zonatus), wenn bie Fleden flein und mit einem Rreife umgeben, fo beißen Die Theile, auf benen fie fich finden, geaugelt (ocellatus), find bie Bleden großer, mit einem Dofe umgebene (maculae halonatae, m. halone cinctae). Benn Die Theile faft gang entfarbt find, fo bezeichnet man bie verschiedenen Grabe ber Durchfichtigfeit mit ben Ausbruden burch fcheinent (pellucidus, diaphanus), glas: hell (vitreus, hyalinus), wafferhell (aqueus); bas

Gegentheil bavon beißt unburchfichtig (opacus). b) Bon bem Dage ber Pflangentheile. Um

bas Dag ber Pflangentheile angugeben, fann man meber geometrifde, noch burgerliche Bestimmungen anwenber (obwol die Frangofen miebrauchemeife bies gu thun pflegen), benn jene feben eine Regelmäßigfeit voraus, wie fie fich in ber organischen Welt nur ausnahmsweife finbet, bie burgerlichen Dage find aber befanntlich nicht ubereinftimmenb. Man bebient fich baber zweierlei Bilfs: mittel, um bie Musbehnung ber Theile nach ben brei Dimenfionen angugeben. Ginmal gibt man relativ bas Dag an, indem man einzelne Theile mit anbern Theilen berfelben Pflange vergleicht. Dan fagt a. B.: bie Blatter find furger ale bie Bluthenftiele (folia pedunculis breviora), ober fie find ebenfo lang (folia pedunculos aequantia), ober fie find langer (folia pedunculis longiora, ober folia pedunculos superantia ober excedentia). Um ben ersten und letten Fall genauer ju beffirmmen, beift es: bie Blatter find zweimal, breimal, viermal u. f. w. furger ober langer ale bie Blutbenfliele (folia pedunculos duplo, triplo, quadruplo etc. bre-viora seu longiora). Ferner pflegt auch die relative Große angegeben ju werben ohne Anführung bes Gegen-ftanbes, auf welchen man fich bezieht, j. B. ein fehr großer Baum (arbor maxima ober procera), ein fleis nes Rraut (herba pusilla, nana, exigua ober pumila) im Bergleich ju verwandten Arten, ein febr großer Relch

(calyx amplissimus ober maximus) im Bergleich jur Corolle, febr schmale Biditer (folia angustissima), sehr lange Blattsliele (petioli longissimi ober elongati), sehr lange Bluttsliele (pedunculi brevissimi ober abbrefurge Bluttensliele (pedunculi brevissimi ober abbrefurge viati), im Berhaltniß ju benfelben Theilen verwandter Arten. Enblich beziehen fich auf bas Berhaltniß ber Theile eines und beffelben Organs bie Bestimmungen ber Gleichheit (aequalis), wenn bie Theile in Dag und Form übereinftimmen; im Gegentheile beißen fie ungleich inaequalis); ber Abntichfeit (conformis, similis). wenn fie blos biefelbe Form baben, im Gegentheile unabnlich (dissimilis); ber Beranberlichfeit (varius, variabilis, mutabilis), wenn fie bie Geftalt leicht abani-bern; ber Regelmäßigkeit (rogularis), wenn bie Thile Symmetrie zeigen, wenn 3. B. großere mit kleinern abmechfeln, im Gegentheile unregelmaßig (irregularis). Benn gleichartige Theile verschiebene Form haben, fo beigen fie abweichend geftaltet (dispares); wenn fie an einem und bemfelben Indivibuum greierlei Geftalt zeigen, boppelt geformt (dimorphus), und wenn fich ibre außere Form bon ber gewohnlichen abmeis

denb finbet, unformlich (difformis).

3meitens bebient man fich, jeboch nur in ben Be-ichreibungen, bes Dages, ber Theile bes menichlichen Rorpers. Das größte biefer Dage ift 1) bie Rlafter pers. Das großer oleier Roge in 1) die Afgler (orgya, orgyals), die allsgestretten Armen die Affeirmung ber Spige des einem Mittelfingers bis zu der des andern, entigerechn der gangen Körperlänge eine gops sen Mannes, ungefähr fechs Auf. 2) Der Arm oder die lange Etle (brackium, drachialis, oder alna, alnaeris), die Entfernung von der Achfelhöhle dis zur Spige bes Mittelfingers, gegen zwei Sus. 3) Der Borbers arm ober die kurze Elle (cubitus, cubitalis), die Entfernung des Ellendogengelents die jur Spige des Mittelfingers, etwa anderthald Bus. 4) Der Fuß (pes, pedalis) vom Ellenbogengelent bis jur Sandwurgel, giem: lich entiprechend bem burgerlichen Dage, ober gwolf Boll. 5) Die große Spanne (dodrans, dodrantalis), bei ausgebreiteter Sand bie Entfernung von ber Spife bes Daumens bis ju ber bes fleinen Fingers, ungefahr neun Boll. 6) Die fleine Spanne (spithama, spitha-maeus), bei ausgebreiteter Sand bie Entfernung von ber Spige bes Daumens bis ju ber bes Mittelfingers, gegen fieben Boll. 7) Die Bange bes gingers (Mittelfingers, digitus, digitalis) ober bie Breite ber Sanb (palmus, palmaris) obne Daumen, etwa brei Boll. 8) Die Daus menbreite (pollex, pollicaris) ober ber Boll (uncia. uncialis), gegen gwolf Linien. 9) Die Ragellange undusis, gegm zwoit einten. 99 Die vegetelange (ungwis, magwicularis), from feche finien. 10) Die Raget mondberte (linen, linearis), ungefähr einer Einte entfrechend. 11) Die Paafpet eiter (engillus, oapillaris) ungefähr der zehnte oder zwolfte Abeil einer Einte. c.) Dien dem über zuge der Pfenagent feit eine Eintergug der Abeil eine Eintergug der Abeil der Spelie beftebt sehr häufig aus Haaren (pulbes). Bonn biese wich, trag und kaum bemettben

find, fo beift ber Ubergug feinhaarig (pubescens); wenn fie weich, lang und gerabe find, gottig (villosus), wenn fie frumm find, frummbaarig (pilosus). Baare, welche mit Rebenhaaren befeht find, machen ben überzug feberig (plumosus) und wenn bie Rebenhaare nur an ber Spige fteben, pinfelbaarig (penicillatus). Stei ben bie Baare am Rande eines Theile, fo beifen fie Bimpern (ciliae). Angebrudte, gerabe, weiche Saare, welche bie Dberflache wibericheinenb machen, geben ben feibenbaarigen (sericeus) Ubergug, welcher in noch ftarterem Grabe fammetartig (velutinus) genannt wird; find Die weichen Saare angebrudt, verworten, aber noch einzeln zu unterfcheiben, fo beift ber Ubergug mols lig (lanatus), und filgig (tomentosus), wenn bie ein-geinen Saare nicht gu unterfcheiben find. Steife, furge Sagre geben ben baderigen (hispidus) Ubergug, fteife, lange Baare, ben raub: feif: ober fachelhaarigen (hirsutus, hirtus). Gind bie fleifen Saare lang unb eingeln flebenb, fo beifen fie Borften (setae), auch wol, wenn fie febr fart und lang find, Grannen (aristae); fommen fie aus kleinen Soderchen bervor, fo maschen fie bie Dberflache ftriegelicht (strigosus); fteben fie mit fleinen Blafen ober Drufen in Berbinbung, fo beifen fie Brennhaare (pili urentes); find bie fteifen Saare auf einen Saufen gebrangt und nach einer Geite gerichtet, fo beifit bie Dberflache bartig (barbatus), wenn fie ausgebreitet nach mehren Richtungen fteben, fternformigefteifbaarig (stellato-birsutus); fteife, vers worrene Saare geben ben wergartigen Uberging (stupposus). Biemeilen find bie Borften an ber Spige ges frummt ober hatenformig (setae uncinatae), auch mol mit Biberbaten berfeben (setae glochidatae). Benn ber Ubergug aus unebenen Punften befieht, welche man fublen, nicht mit unbewaffnetem Auge feben tann, fo beißt ber Ubergug fcarf (seaber); wenn man fie auch feben fann, raub (asper); wenn man bie Puntts chen feben fann, obne fie gu fublen, punttirt (punctatus). Rurge frautartige Stacheln machen bie Dberflache weichflachelicht (muricatus), fleife Spiten, bartfla: delicht (echinatus, aculeatus). Die mabren Sta: deln (aculeus) find gleich ben Sagren nur Musmuchle ber Dberhaut und laffen fich leicht abbruden, mabrend Die Dornen (spinac) fehlichlagende Zweige ober Blatter und aus ber innern Pflangenfubstang gebilbet find. Rleine, fefte, fichtbare Erhabenheiten machen bie Dbers flache tornig (granulatus), find fie großer, mar= aig (papillosus, verrucosus); find die Warzen mit Luft oder Muffigseit gesult, blatterig (papulosus, pustulosus), find sie hart und weiß, fcwielig (callosus), find bie Bargen febr groß, budelig (torosus, torulosus). Benn bie Erhabenheiten groß find und fcmale Bertiefungen swiften fich haben, fo beißt bie Derfläche rungelig (rugosus), in bohem Grabe, blafig (bullatus). Sind die Bertiefungen tief und rundlich, so heißt die Oberfläche pords (porosus), in hoberm Grabe, grubig (scrobiculatus, foveolatus); wenn bie Grubchen an einander grengen und edige Ums riffe zeigen, mabenartig (favosus, alveolatus). Ginb Die Bertiefungen linienformig, fo beift bie Dberflache geftrichelt (lineatus), fint fle ftarter, geftreift (strintus) und in noch boberm Grabe, gefurcht (sulcatus);

wenn babel bie Bwifdentaume erhaben find, gefaltet (plicatus). Bellenformig gebogen (undulatus) ift eine Dberffache, Die fich abwechfelnd allmalig erhebt und fenft; wenn bies febr unregelmäßig flattfinbet, fo beißt fie fraus (crispus), Benn ble Dberflache unregelmäßige. fomale Ginfchnitte bat, fo beißt fie riffig (rimosus); wenn andere Ginfchnitte jene burchfreugen, genett (reticulatus), in boberm Grabe gefelbert (areolatus) und wenn babei eine gewiffe Regelmäßigkeit flattfinbet, fobag faft parallele Ginfchnitte fich burchfreugen , fcach= bretartig (tessellatus). Gin feiner, meift blaulicher Influg, welcher aus ben Pflangentheilen ausschwist und fich abmifchen lagt, macht bie Dberflache bereift (pruinosus) und wenn fich babei einzelne Rornchen mit blogem Muge unterfcheiben laffen, mehlig (farinosus) ober faubig (pulveraceus, pulverulentus). Trodene Sautchen, welche fich von ber Dberflache lofen, geben ben fleienartigen (furfuraceus) ober fcuppig (squamulosus, lepidotus); find bie Sautchen großer, fpreublattrig (paleaceus). Salt ber Ubergug bie mit ihm in Berubrung ge-brachten Gegenftanbe mehr ober weniger feft, fo heißt er flebrig ober leimartig (viscidus, viscosus, glutinosus). Ift gar feiner ber ermannten Uberguge bei ben Pflangentheilen vorhanden, fo beißen fie glatt (laevis, glaberrimus), fehlen nur bie Saare, nadt ober unbes haart (nudus, glaber). Ein hoherer Grab ber Blatte macht bie Dberflache glangenb (nitidus), gefirnift (vernicosus) und leuchtenb ober fpiegelnb (lucidus, splendens); im Begentheile beißt bie Dberflache matt (opacus)

den ber Dauer ber Pflangentheilt. Stebenbleiben (persistens) beift ein Weil, weicher lam ger ausbauert, als dies sonst des Begetationsgang mit fich bringt; hinfallig (eadueun), wenn er ich in einem Beinet von seinem Anhefungsbundte tremt; abfallend (deciduus), wenn er ohne Gelen mit benachbarten Beibeit and vertrodnet; flüchtig (uganx), wenn er stehen bleibt und vertrodnet; flüchtig (uganx), wenn er mur einem Agg wöhrt. In hinfich bes frühern ober spieren Beibeit und vertrodnet; flüchtig bei einem nur einem Agg wöhrt. In hinfich bes frühern ober spieren Friedrichnet eines Beile im Bereichtinig zu einem andern unterschiedte man: früh (praecox), gleichzeitig (coastenaeus) und fpat (serotiums)

 Amtebelenvillen (bulbo-tuber), wenn fie ihrer Gubfieng nach Knollen, ibrer Form und dugern Bebedung nach Bwiebeln find. Burgeln (radices aereae), Knolls den (tubercula) und 3wiebelden (bulbilli) tommen auch am obern Stamme, bie lettern vorzuglich in ben Blatt: und 3weigachfein und amifchen ben Bluthen vor. Der Form nach werben unterfchieben: bie fpinbelformige Burgel (radix fusiformis), wenn fie langgego: gen tegelformig, Die abgebiffene (r. praemorsa), wenn fie babei am untern Ende abgeftutt ericheint, und Die faferige Burgel (r. fibrosa), wenn fie fich ohne betracht: liche Unschwellungen in eine Ungabl Bafern theilt. Der Subftang nach untericeibet man bie bolgige (r. lignosa), fefte und trodine Burgel von ber fleifchigen r. carnosa), weichen und faftigen. Die Dauer ber Burget ift einjahrig (rad. annua ()), zweijahrig (r. biennis d') ober mehrjabrig, perennirenb (r. perennis 3). Die Richtung ber Burgel ift entweber fentrecht (r. verticalis, perpendicularis), ober mage: recht (r. horizontalis). Gine magerechte Burgel, welche viele Rebengafern und Sproffen treibt, beift friechenb (r. repens, reptaus); wenn biefe Bafern und Sproffen in gewiffen Abitanben von einander fich befinden, fproffenb (r. sobolifera, germinans.)

b) Bei bem Stamme (truncus, caulis). 1) 3m Allgemeinen beift ein einfacher, bolgiger Stamm Baum (arbor, truncus arboreus b); Straud (frutex, truncus fruticosus b) beift ein Gemache, welches mehre bolgige Stamme aus einer gemeinschaftlichen Burgel treibt. Gemachfe, beren Stamm nur jum Theil holgig, anbern Theile aber frautartig ift, werben balbftraucher ober Staubengemachfe (suffrutex, planta suffruticosa, caulis suffruticosus) genannt. Krauter (herba, planta herbacea, caulis herbaceus) baben weiche und idbrlich abfterbenbe Stengel. Der Stengel ber Grafer, Copers grafer und verwandter Familien beißt Salm (culmus), ber Stengel, weicher bios Blathen und Frachte ohne Blatter tragt, wie ber ber Darciffen und Spacinthen, Schaft (scapus); ber Stamm ber Palmen und anberer monofotplebonifden Baume, ber Farren und Dilge beißt Strunt (bei jenen caudex, bei ben beiben lettern stipes). Der blattartige Stamm ber Farren und Migen beißt Laub (frons), ber ber Blechten Lager (thallus), ber Laub: und Lebermoofe Trieb (surculus). Stamme und 3meige, welche nieberliegen und bier und ba Burgeln fcblagen, beigen Ranten (sarmenta), einjabrige unpolltommene Triebe beifen Sproffen (turiones). 2) In Sinfict ber Ge falt unterfcheibet man bei bem Sten: 2m Inniger of that micropreis man vorein eine gele maligi, betho der filletund (teres), wemn ein gerader Lucrschnitt Kreisslächen gibt; jusammengebrückt (compressus), wenn er zwei breite Seiten und zwei frumpte Annten bat; zweitschneibig der innepen, wenn bie beiben Kanten ich gaft find; geffigelt (alatus), wenn Die Ranten mit Blattfubftang befeht finb; tantig (angulatus, angulosus), wenn bie Bahl ber Kanten unbes ftimmt ift. Ift bie Bahl ber Kanten bestimmt, unb bie Ranten find flumpf, Die Geitenflachen eben, fo bangt man bem (griechischen) Bablworte edig (bas griechische gonus) an. alfo: breis, viers, funfs, feches ic edig (tritetra- penta- hexagonus); find bie Geitenflachen vertieft. fo bangt man bem (lateinifchen) Bablworte tantia (bas las teinische angularis) an, also breto-sechstantig (tri-sexangularis); sind die Kanten scharf, so gibt man dies an (acute penta-hexagonus), nur bei drei und vier fcarfen Ranten bat man bie befonbern Runftworte triund tetraqueter. Der Stamm ift Inotig (nodosus), wenn bie Belente angefcwollen find, gegliebert (arti-culatus), wenn bie Belente jufammengefchnurt find und fnieformig (geniculatus), wenn er an ben Gelenten eingebogen ift. 3) Bas bie Richtung bes Stammes betrifft, fo beift er ftraff (strictus), wenn er aar nicht, und aufrecht (erectus), wenn er nur wenig bon ber fentrechten Linie abweicht; bin und ber ges bogen (flexuosus), wenn er fich nach verschiebenen Richtungen in ftumpfen Binteln biegt; fletternb (scandens), wenn er fich an andere Begenflanbe anbanat; fich ichlingenb ober fich minbenb (volubilis), wenn er anbere Begenftanbe in einer nach rechts ober lines (dextrorsum, sinistrorsum volubilis) auf: gezogenen Spirallinie umgibt. Riebergeffredt (prostratus) wird ber Stamm genannt, wenn er gang an ber Erbe liegt; auffleigenb (adscendens), menn er mit bem untern Theile aufliegt, mit bem obern aber fich aufrichtet; nieber : ober übergebogen (decumbens. procumbens, reclinatus), wenn ber untere Theil auf-recht ftebt, ber obere aber fich jur Erbe ftredt. Der Stamm beißt friechend (repens, reptans), wenn er an ber Erbe liegend Burgeln treibt; rantenb (stolonifer), wenn er nieberliegt und abfabweife Burgeln und Sproffen treibt; murgelnb (radicans), wenn er flet: tert ober aufrecht ftebt und Burgein treibt. 4) In Sinficht auf bie Theilung bes Stammes nennt man bie fidrfern, altern Abtheilungen Afte ober 3weige (rami), bie fcmachern, jungern 3meiglein (ramuli). Benn ber Stamm und bie Afte fich wieberbolt zweifach theilen. fo heißt ber Stamm gabelig (truncus, caulis dicho-tomus); wenn die breifache Theilung sich wiederholt, breigabelig (trichotomus). Benn bagegen die Theilungen bes Stammes und ber Afte fich nicht regelmäßig wieberbolen, fo beifen fie ameis, breis, vielfpaltig ober theilig (bi- tri- multifidus, ober partitus). Rus thenformig (virgnti) beifen bie 3meige, wenn fie lang und bunn finb. Bei Beftimmung ber Richtung ber Afte und 3weige im Berbaltnig jum Ctamme tommen meb. re Runftausbrude vor, welche fich bei ben Blattern wieberholen. Benn bie Afte und Imeige in unbeftimmter Richtung weit abfteben, fo beißt ber Stamm weits fcmeifig (diffusus); wenn fie mit bem Stamme nach Dben einen febr fpihen Bintel bilben (von 10 - 25 Gra: ben), fo beißen bie 3meige aufrecht (ereoti), nabert fich jener Bintel einem rechten, fo beigen fie offenftebenb ober fparrig (patentes, squarrosi), ift ber Bintel einem rechten gleich, ausgebreitet (divergentes), fte: ben fie fich babei, abmechfelnb nach gwei Geiten gegen: uber, armformig (brachiati); machen fie nach Dben einen flumpfen Bintel (etwa 135°) ausgefperrt (di-

80

varicati) und ift biefer Bintel noch ftumpfer, niebers gefchlagen (deflexi).

c) Das Blatt (Folium) beißt im unentwidelten Buftanbe Knoepe, Muge (gemma), ber Theil, mit mel: dem es oft an bem Stamme ober ben 3meigen befeftigt ift, Blatt fiel (petiolus), und ber obere Bintel, mel-den bas Blatt ober ber Blattfiel mit bem Stamme ober ben 3meigen bilbet, Die Uchfel (axilla). Bismeilen ichlagen bie Blatter fehl und bie blattartig entwidelten Blattfliele merben bann Scheinblatter (phyllodia) bes nannt. Blatter und Blattfliele binterlaffen am Stamme und an ben 3meigen oft Bargen (verrucae) und Rars ben (cicatrices); Die Uberrefte ber Blatter und Rnos: pen beifen Blattabgang (ramentum). Gine meift cylindrifde Fortfebung bes Blattes, welche ben Stengel unterhalb bes Blattes umgibt, wird Scheibe (vagina), ftebt fie oberhalb bes Blattes, Stiefel (ochrea) ges nannt. After: ober Rebenblatt, Blattanfat (stipula) heißt ein blattartiges Organ, welches in ber Rabe ber Blatter fleht. 1) Im Allgemeinen unterscheibet man bei bem Blatte ben Unbeftungepuntt ober bie Bafis (basis), ale benjenigen Theil, mit welchem bas Blatt am Stiele, Stengel ober Zweige befestigt ift, ben biefen entgegengeseten Theil, Die Spite (apex); ferner ben Rand (margo), ale ben außern Umfang von ber Mitte ober Scheibe (discus); endlich die obere und untere Blattflache, ale oben (supra) und unten (subtus): beiberfeite (utrinque) tann fich auf alle biefe Berbalt: niffe beziehen. 2) Stellung und Richtung ber Blatter. Dan nennt bie Blatter entgegengefest ober ges genuberftetenb (opposita), wenn fie je zwei aus berfelben Begend bes Stengels ober 3meiges einanber gegens uber entfpringen; abmechfelnb (alterna, alternantia) bagegen, wenn fie in Bwifchenraumen, bas Gine auf biebaggen, venn je in Isosponiaanen, om eine auf ver-fer, das Andere auf jener Seite, bervorkommen. Wenn entgegengefehte Blätter in der Richtung so abwechseln, wie die anmfernigen Iweige, so beissen sie kreuspiel der migt (decussata). Stehen mehr als zwei Blätter in einer Ebene um ben Stamm ober Breig, fo beißen fie im MU: gemeinen quirle, wirtels ober fternformige (verticillata, stellata), ober im Befondern nach ihrer Babl breis. feches achtgablige u. f. w. (terna, sena, octona). Steben Die Blatter obne bestimmte Drbnung, fo beifen fie gerftreute (sparsa) und wenn fie bann bicht beis fammen fteben, gebrangte (conferta). Benn mehre Blatter aus einem Puntte entfteben, fo beigen fie bus fcelformige (fasciculata). Blatter, welche auf gwei entgegengefesten Geiten bes Stammes in einer Linie jeberfeits fleben, werben zweigeilige (disticha) genannt. Benn bie Blatter fo gebrangt beifammen fteben, bag bas untere Blatt jum Ebeil bas obere bebedt, fo beigen fie bachgiegel ober foinbelformige (imbricata). Ein: feitige Blatter (folia secunda, homomalla, heteromalla) find Diejenigen, welche fich nach einer Geite rich: ten; angebrudte (adpressa), welche fich mit ber Spibe taum ober gar nicht vom Stamme entfernen: fonft wieberholen fich in hinficht bes Bintels, welchen bie Blatter mit bem Stamme ober ben 3meigen bilben, Dies

felben Muebrude, wie bei ben 3meigen. Gin marts au frummt (incurva) beifen fie nach Dben, jurudae frummt (recurva), wenn fie nach Unten gebogen find; oft fteben fie auch fcbief (obliqua). 3) Anbeftung ber Blatter. Benn bie Blatter vermittels eines Stieles mit bem Stamme ober 3weige verbunden find, fo beifen fie geffielte (petiolata), wenn ber Stiel fehlt, fiben be ober ungeftielte(sessilia). Stengelumfaffenb (amplexicaulia) beigen bie Blatter, beren Subftang an ber Bafis ben Stengel ober 3meig umgibt; wenn ftengelumfaffenbe Blatter qualeich einander gegenüberfteben, fo beifen fie que fammengewachfen (connata, perfoliata). Ungewache fen (adnata) werben fie genannt, wenn bie gange Bafis, an ber Bafis geloft (basi soluta), wenn nur ber mittlere Theil mit bem Stengel ober Zweige verwachfen ift. Berablaufenbe Blatter (decurrentia) find folde, bes ren Gubftang am Stiele ober Stengel fich fortfebt; reis tenbe (equitantia), wenn bie Bafis fich ju beiben Geis ten bes Unbeftungepunttes fattelformig verlangert, und fcheibenformige (vaginantia), wenn bie Blattfubffans ben Stengel ober 3meig robrenformig umgibt. 4) Ber ftalt ber Blatter. Bollig freierunde Blatter (folia orbiculata) tommen felten vor, wenn fie fich ber Rreis: form nabern, beißen fie rund (rotunda). Gin Blatt. welches wenig langer als breit, an ber Bafie zugerunbt und an ber Spige verdunnt ift, wird eiformig (ovatum) genannt; oval ober elliptifch (ovale, ellipticum, bie Frangofen brauchen bafur auch bas falfchaebil bete Bort ovoldeum), wenn es etwa breimal langer als breit und an Spige und Bafis gleichmäßig abgerundet ift; ablang ober langlich (oblongum), wenn es uber breimal fo lang ale breit an Spige und Bafis verichies ben auslauft; langettformig (lanceolatum), menn es langgeftredt von ber Bafis nach ber Spige ju allmas ig sich aufbigt; liniensormig (lineare), wenn es febe und fat überall gleich schmal ift; spatelformig (spatulatum), wenn es note Spise breit und abgerundet, an der Bafis verschmaltert ift; keilsormig (cuneatum), wenn es an ber Spige abgeftutt, nach ber Bafis verfcmdlert ift; breiedig (triangulare), rhomboibifd (rhomboideum) und trapezoidifc (trapezoideum), wenn es biefen geometrifchen Siguren abnelt; nierenfore mig (reniforme), wenn es an ber Spige abgerundet und ausgeschweift, an ber Bafis bergformig ift; fcmerte formig (ensiforme), wenn es langettformig, aber mit einem aus: und einem eingebogenen Ranbe ift. 5) Gpi ge bes Blattes. Wenn bie Spige bes Blattes abgerunbet ift, fo nennt man baffelbe ftumpf (obtusum); menn fie in einen fpigen Bintel ausgeht, jugefpist (acutum); wenn fit fich allmalig immer mehr verfchmalert, langjugefpitt (acuminatum), wenn babei ein fleifes Daar auf ber Spige ftebt, borftig jugefpitt (cuspidatum); wenn auf ber abgerundeten Spige ein frautar= tiger Stachel fist, flachlicht ftumpf (mucronatum). Wenn Die Spibe bes Blattes eine giemlich gerade Quera linie bilbet, fo beißt biefes abgeftugt (truncatum), ift bie Querlinie nach Innen gerrummt, abgebiffen (pracmorsum). Sat bas Blatt an ber Spige einen einwarts

fpringenben Binfel, fo nennt man es ausgeranbet (emarginatum), und wenn biefer Bintel ftumpf und flein ift, fcmach ausgeranbet (retusum); ift bie Ausrandung bagegen ftart, umgetebrt bergformig (obcordatum). Umgefehrt eiformig (obovatum) beifit ein Blatt, wenn es wenig langer, als breit, an ber Snine abgerundet und an ber Bafis verbunnt ift. 6) Benn ber Rand bes Blattes gar teine Ginfchnitte bat, fo heißt baffelbe gangranbig (integerrimum); wenn ber: felbe Bervorragungen zeigt, beren Spigen gerabe aus gerichtet find und welche von einander abfleben, fo wird bas Blatt gegabnt (dentatum) genannt; wenn bie Bervorragungen bicht beifammen und ihre Spigen nach Born fteben, gefagt (serratum), find bie Spigen nach Sinten gerichtet, rudwarts gefagt (retrorsum serratum); wenn bie Gagegabne wieberum bergleichen Ginschnitte baben, boppelt gefagt (duplicato-serratum); wenn bie Sahne abgerundet find, geferbt (crenatum); wenn die Bahne unregelmäßig find, ausgefreffen (erosum). Eingerollt (involutum) heißt das Blatt, wenn feine Rander nach ber obern, jurud gerollt (revolutum), wenn fie nach ber untern Alache gerollt find; ju fammengeschlagen (conduplicatum), wenn bie Rander flach aufammengelegt finb. 7) Blache bes Blattes. Ders pen (nervi) und Abern (venae) nennt man bei ben Blattern bie meift bem unbewaffneten Muge fichtbaren Bunbel von Schraubengangen, von benen jene (bie Rerven) fich von ber Bafis bes Blattes nach ber Spite beffelben gieben, biefe aber (bie Abern) bie Berbinbung gri= fchen ben Rerven vermitteln. Die beutlich fichtbare Uns mefenheit berfelben wird baburch angebeutet, bag man ein Blatt nervig (nervosum) ober geabert (venosum) nennt; im Begentheil beißt es nervenlos und unges abert (enervis, evenius). Bu genauerer Beftimmung gablt man bie einzelnen Rerven, und nennt jum Beifpiel ein Blatt, beffen brei, funf, feche Rerven unmittelbar von ben Bafis ausgeben, ein breis funf: fechenerviges (tri- quinque- sexnerve, ober nervium); entfpringen fie bagegen aus bem Mittelnerven, breifach , funffach fech efachnervig (tripli-, quintupli-, sextuplinerve). Wenn bie Rerven zahlreich find und bicht beifammenfieben, fo geben fie bem Blatte bie gerippte (costatum) Befchaffenheit. 3ft bie Ditte bes Blattes erhoht und ber Rand berabgezogen, ober umgefehrt ber Rand erhobt und die Mitte berabgezogen, fo beift bas Blatt fanus gen : ober monchstappenformig (cucullatum). Benn bas Blatt feiner Lange nach in ber Ditte vertieft ift, fo beift es fanalformig (canaliculatum): biefer Berties fung entspricht bann in ber Regel auf ber anbern glache eine Erhabenheit, welche bas Blatt gefielt (carinatum) macht. Diefen gulett ermabnten Formen ber Blattober: flache , ju welchen noch mehre ber bei bem Uberauge ber Pflangentheile ermahnten bingutommen, fteben bie flachen (plana) Blatter gegenuber. 8) Bafis bes Blattes. Die Blatter find oft an ber Bafis verfchmalert, feilfor: mig ober verlangert (basi attenuata, cuneata, producta). Benn bie Blatter an ber Bafis mit groei gus gerundeten Lappen verfeben finb, fo beißen fie hergfor:

mig (cordata); ift blos ein folder Lappen vorhanben, halbhergformig (semicordata); find bie Lappen uns gleich, fciefbergformig (oblique cordata). Sind bie Lappen nicht jugerundet, fonbern laufen fpit gerabe, ober nach Innen gebogen aus, fo beift bas Blatt pfeils formig (sagittatum); find bie Spigen aber nach Mußen gebogen, frieg. ober fpontonformig (hastatum). Bat bas Blatt an ber Bafis ober am Stiele zwei Blattanbange, fo heißt es geohrt (auriculatum), bergleichen gurudges ichlagene Unbange an ber Bafis bes fingerformig getheilten Blattes machen baffelbe jum gefußten (pedatum). 9) Subftang bes Blattes. Die meiften Blatter finb baus tig ober pergamentartig (membranacea); ift bas Blatt bid, ohne faftig gu fein, fo beißt es leberartig (coriaceum); ift es bid und faftig, fo beift es fleifchig (carnosum). Bei ben fleischigen und lebergrtigen Blats tern bebient man fich, um ihre Beftalt anjugeben, folgens ber Musbrude: ein brebrundes Blatt (teres), ift entwes ber gang mit Bellgewebe und Schraubengangen ausgefüllt, folibe (solidum), ober feiner gange nach im Innern burchbohrt, hohl, rohrig (tubulosum, fistulosum); ift es auf einer Geite flach, fo beift es halbbrehrund (semiteres); bat ein Blatt einen fcarfen und einen ftum= pfen Rand, und ift babei etwas getrummt, fo beißt es fåbetformig (acinaciforme); ein breitantiges Blatt (folium triquetrum), welches nicht ober nicht viel lans ger ale breit ift, beißt beltaformig (deltoideum), hat es babei Boder, fo heißt es hobel formig (dolabri-forme). Drehrunde, an ber Spige verbunnte und juges fpifte Blatter beifen pfriemenformige (subulata); find fie lang, febr und überall gleich bunn, fo werben fie fabenformige (filiformia) und laufen fie in eine feine Spige aus, borftenformige (setacea) genannt.

10) Theilung und Bufammenfegung bes Blat: tes. Die größern Theile, in welche bas Blatt oft gers fpalten ift, beißen, wenn fie an ber Spige abgerunbet find, gappen (lobi), wenn fie zugefpist find, Begen (laciniae). Bugefpihte Bervorragungen, welche fleiner finb, ale Reten, aber großer ale Babne, machen bas Blatt wintelig ober edig (angulatum), find bie Bervorra-gungen flumpf, fo ift bas Blatt ausgefchweift (repandum). Ein eingeschnittenes Blatt (folium incisum) wird gefpalten (fissum) und nach ber Babl ber Ginfchnitte breis, viers funffpaltig (tri-, quadri- quinquefidum) genannt, wenn bie Ginfchnitte uns gefahr bis jur Ditte und getheilt (partitum), nach ber Bahl ber Abtheilungen breis, viers funftheilig (tri-, quadri- quinquetidum), wenn bie Ginfchnitte faft bis jur Bafis geben; ein getheiltes Blatt mit funf Abtheis lungen beißt ein hanbformiges (palmatum). Wenn bie Ginfchnitte bogenformig find, fo wird bas Blatt buchtig (sinuatum) genannt, und wenn fich blos zwei fols der Buchten in ber Ditte ber Blattranber befinden, geis genformig (panduraeforme). Ein Blatt, beffen Laps pen nach ber Spige ju großer werben, fobag ber Enblaps pen ber größte ift, beißt leierformig (lyratum) unb, wenn bies bei Begen ber gall ift, lowengabnig ober fdrotfagenformig (runcinatum). Wenn bas Blatt

11

in parallele Reben ober gappen von ber Spige nach ber Bafis ju gerfpaltet ift, fo beißt es halbgefiebert (pinnatifidum, pinnatisectum), find bie Abtheilungen febr fomal, tammformig (pectinatum); wenn bie einzels nen Abtheilungen wieber balbgefiebert finb, boppelt balbgefiebert (bipinnatifidum). Im Begenfat gu ben getheilten Blattern nennt man folde, welche feine biefer Kormen zeigen, ungetheilte (integra). Benn auf einem gemeinschaftlichen Blattfliele mehre volltoms men von einander abgefonberte Blattchen ober Siebes rungen (foliola, pinnae) vortommen, fo nennt man bas gange Blatt gufammengefest (compositum); bas Gegentheil bavon ift bas einfache Blatt (folium simplex). Steben zwei Blattchen auf ber Gnibe bes gemeinschaftlichen Blattfliels, fo beift bas Blatt gezweit (binatum, conjugatum), wenn es brei finb, gebreit (ternatum), wenn funf, gefunft (quinatum) u. f. w.; ein gefünftes ober gefiebentes Blatt nennt man auch ein fingerformiges (digitatum). Benn bie Blattchen gu beiben Seiten bes gemeinschaftlichen Stieles fteben, fo nennt man bas Blatt gefiebert (pinnatum), jur ges naueren Beftimmung gabit man bie Paare (juga), und nennt barnach bas Blatt gmeis, breis, viers, vielpaas ria (bi-, tri-, quadri-, multijugum). Benn bas Blatt außer ben gepagrten Blatten noch ein übergabliges Enbs blatteben bat, fo beißt es unpaarsgefiebert (imparipinnatum), fehlt bas Enbblattchen, abgebrochen ober gepaartegefiebert (abrupte-pinnatum); wenn gwis fchen großern Blattchen fleinere fiehen, unterbrochens gefiebert (interrupte-pinnatum); wenn bie Gubffang ber Blattchen fich am gemeinschaftlichen Blattftiele berab: giebt, berablaufenb=gefiebert (decursive-pinnatum). Benn ber gemeinschaftliche Blattitiel getheilt ift, fo mirb bas Blatt boppelt jufammeng efest (decompositum), und bei nochmaliger Theilung breifach jufam= mengefest (supradecompositum). Ginb bie gebreis ten ober gefieberten Blatter wieberum gebreit ober gefies bert, fo beifen fie boppelt gebreit ober gefiebert (biternata, bipinnata) unb bei nochmaliger Bufammenfebung breifach gebreit ober gefiebert (triternata, tripinnata).

d) Rebentheile (partes accessoriae) ber Gemachfe, welche Linne mit einem nur auf bie beiben erften paffen: ben Ramen Stuten (fulera) nannte, und welche theil: meife burch Umbilbung aus ben Zweigen und Blattern entfteben, finb: bie Rlettergabel (cirrus), ein faben: formiges, oft getheiltes Organ, mittels beffen bie Pflange fich antlammert; bie Gaugmarge (haustorium), ein fcwammiges, bie Stelle ber Luftwurgeln bei einigen Rlet: terbflangen vertretenbes boderchen; bie Baffen (arma), beren einzelne Arten, Dorn, Stachel, Daten, Bis berhaten, Granne, bei ben Ubergugen angeführt finb, und beren Abmefenbeit angebeutet wirb, inbem man eine Pflange ober einen Theil berfelben unbewaffnet ober unbewehrt nennt (inermis, muticus); bie Drufen (glandulae) jumeilen geftielte (gl. stipitatae), fornige, eigenthumliche Gafte absonbernbe Drgane; enblich bie Solduce (ascidia), frug : ober flafchenformige, auch mit Docken verfehne Drgane, in welche entweber bei Blätter selbst verwandelt find (Sarracevia, Dischilala), ober welche Anhänge an den Spigen der Blätter bilden (Nepenthes, Cephalotus) und welche wössers gläßisleit ausschieben.

e) Bluthentheile der Gewächse. Unter Bluthen (flores) versicht man diejenigen Tville (Beschichtstheile) der höhren (phancrogamischen) Gewächse, weich die Frucht vorbereiten und erzeugen nehn ibren hüllenste find auf dem Stengel, oder bisweiten auf den Blüttern vermittels des Blüthenstiels se gewächselbetern vermittels des Blüthenstiels se gewächselbe-

feftigt ober ungeftielt (sessiles).

1) Der Bluthenftanb (inflorescentia) ift bie Art und Beife, wie bie Blutben portommen. Im Gegenighe ju ber eingelnen Bluthe (flos solitarius) ift bie Bu-fammenftellung mehrer Bluthen mannichfaltig und gibt gute Unterfcheibungemertmale. Wenn ungeftielte Bluthen um eine gemeinschaftliche Ure (rhachis) gereibt finb, fo bilben fie eine Uhre (spica). Ratchen (amentum) beift eine Abre, beren Bluthen blos aus Gefchlachtetbeis len und Schuppen befteben, und Rolben (spadix) eine Abre mit bider, faftiger Ure, welche entweber gang fleine Bluthen, ober nadte Geichlechtstheile enthalt. Uns gestielte ober turzgestielte Bluthen, welche absahweise um bie gemeinschaftliche Are stehen, bilben einen Wirbel, Wirtel ober Quirl (verticillus). Sien ungestielte Bluthen am Enbe eines gemeinschaftlichen Stiels bicht beis fammen, fo beift bies Rnopf (capitulum), menn fie ges flielt finb, Bufchel (fascioulus) und wenn ibre Stiele von verfchiebener gange finb. Rnauel (glomerulus). Eraube (racemus) wirb ein Bluthenfland genannt, bei welchem ges flielte Bluthen um eine gemeinschaftliche Are gereiht finb; find babei bie oberen Bluthenftiele fo verfurgt und bie untern fo verlangert, bag bie Blutben faft in einer Chene liegen, fo wird baraus eine Dolbentraube (corymbus). Dolbe (umbella) beißt ein Bluthenftanb, mo an ber Spige einer gemeinschaftlichen Ure bie Bluthenfliele fic ftrablenformig ausbreiten; Riepe (panicula), mo bie Rebenfliele eines gemeinfcaftlichen Sauptfliels wieber getheilt find, find fie bicht gebrangt, fo nennt man ben Blus thenftanb Strauß (thyrsus) und find bie untern Stiele fo verlangert, bie obern fo verfurgt, bag bie Bluthen un= gefahr in einer Ebene liegen, Eruge, Scheine ober Afterbolbe (cyma). Befonbere Arten bes Bluthens ftanbes find bei ben Grafern bas Abrchen (spicula) ober bie Bereinigung mehrer Bluthen in einem gemeins fcaftlichen Reiche (grei Bracteen), bei ben Dipfaceen und Compositen bie Bereinigung mehrer Bluthen auf einem ges meinfcaftlichen gruchtboben (receptaculum commune, clinanthium) und innerhalb eines gemein fchaft= lichen Relches (calvx communis, involucrum, anthodium, periphoranthium, periclinium).

2) Ētūş: ober Borbiāttājen (braceae) beiğen bi batatatgan Tebile, weide in ber Nāje ber Blütdren flejen unb entweder burd, ibre Form ober burd andvere Fatumş von ben eigentiden Blättern verigiden findiz bei ben Umbelliferen nennt man fie Dolbenhülle (involucum), bei ben Tiben unb verwondben Kamilien. Biumenfcheibe (spatha), und bie Abtheilungen ber legtern Rlappen (valvae), fowie bie Abtheilungen ber Grasbluthe Spelgen (valvae, glumae calycinae, corollinae, bracteolae). Bieweilen find bie Stubblatten an ber Spibe einer Ahre ober einer Traube gufammenges bauft, bann bilben fie einen Schopf (coma).

3) Der Fruchtboben (receptaculum) ift eine Musbreitung bes obern Enbes bes Bluthenfliels, welche bie Befdlechtetheile und oft auch bie Corolle tragt ; bisweilen ift er angefcwollen (gynobasis), ober fleifchig

(sarcobasis).

4) Reid, Corolle, Blumenbede. Unter Reid (calvx) perftebt man bie außere blattartige bulle ber Befchlechtotheile, unter Blumentrone (corolla, (fr b. Art. Corolle), bie innere anbere als grun gefarbte; eine Berichmelaung bes Reiche und ber Corolle gibt bie Blu: menbede (perigonium, perianthium, f. b. Urt.). Man unterfdeibet Die Abtheilungen ale Reld=, Corollen : ober Kronen: und Dedblatten (sepala, petala, tepala).

5) Sonigwertzeuge (nectaria) nennt man alle in ober neben ber Blume befindlichen Organe, welche einen honigartigen Saft absonbern. Gewohnlich befinden fie fich als befonbere Bonigbehalter (nectarothecae), aber blofe Donigbrufen (glandulae nectariferne) im Grunbe ber Corolle ober bes Reiches, bisweilen auch am Rruchtinoten und an ben Staubfaben; oft befinben fie fic unter Coupyden (squamae nectariferae) in Bodern (gibberes nectariferi) ober Sporen (calcaria nectarifera); mitunter fint fie auch unter Saarbus fdein ober Blattchen, fogenannten Rettarbeden (neetarilymata) perborgen, mabrent mieberum auch anbers gefdrbte Stellen, Striche ober Fleden ber Corolle, welche man Rectarmaler (nectarostigmata) nennt, ju ihnen binführen.

6) Befchlechtotheile (genitalia) beifen bie Drgane, welche jur Fortpflangung ber Art bienen, und welche in mannliche (genitalia mascula d) und weibliche (genitalia feminea Q) gerfallen. Den Buftanb, in melchem fie gur Berrichtung ihres Gefchaftes tauglich finb, nennt man ihre Reife (pubertas); vorher beifen bie mannlichen Theile (antherae) unreif (impuberes), nach: ber entleert (effetae). Dichogamie wird bie Ginrichtung genannt, nach welcher bei einigen Pflangen bie Befchlechtstheile einer und berfelben Blume nicht gu gleider Beit ihre Reife erlangen: anbrogynifde Dicho-gamie, wenn bie mannlichen Drgane fruber als bie weib-lichen, gynanbrifde Dichogamie, werm bie weiblichen fruber ale bie mannlichen. Gine Bluthe obne Ges nitalien beißt eine gefchlechtelofe (flos neuter); eine Bwitterbluthe (flos hermaphroditus 1) eine folche, welche beiberlei Gefchlechtotheile in einer und berfelben Bulle, eine anbrognnifche Bluthe (flos androgynus), eine folde, welche beiberlei Gefchlechtstheile nicht in einer Sulle. aber in einem und bemfelben Bluthenftanbe enthalt. Donocifche Pflangen (plantae monoecae) werben folde genannt, welche mannliche und weibliche Bluthen auf einem Stamme bervorbringen; biocifche (pl. dioecae) folde, welche auf einem Stamme nur mannliche, auf einem zweiten nur weibliche, und enblich polygamifche folde, welche auf einem Stamme weibliche, auf einem zweiten mannliche und auf einem britten Bwitterbluthen tragen. Diejenigen Pflangen, welche beutlich entwidelte Gefchlechtotheile baben, beifen phanes rogamifche; Die auf einer niebern Entwidelungsftufe ftebenben, bei welchen bie Beichtechtstheile gang feblen. ober nur angebeutet finb: fryptogamifche.

Die mannlichen Gefchlechtstheile ober bie Ctaub: faben (stamina) befteben aus ben Staubbeuteln (antherae) und beren Stielen (filamenta), welche lettere aber auch biemeilen feblen. Die Staubbeutel enthalten in einem, zwei ober mehren Rachern (anthera uni-, bi-, plurilocularis) ben Befruchtungeftaub (pollen), welcher aus verschieben geftalteten, fugeligen, elliptifchen, breifnopfigen, icobaedrifden, glatten, margigen ober fachs lichten Rornchen besteht. Bebes Sach bes Staubbeutels offnet fich in einer gangeribe ober queruber (rima longitudinali, s. transverse dehiscens), in einer Rlappe (valva dehiscens) ober in einem Lochlein (poro dehiscens); bas Bellgewebe, welches zwei parallel neben einander liegenbe Untherenfacher mit einanber verbinbet, beißt bie Rabt (connectivum).

Die weiblichen Genitalien befleben aus bem Aruchte Enoten, bem Griffel und ber Rarbe. Der Frucht= Inoten ober Gierftod (germen, ovarium) ift bie Grunde lage ber funftigen Frucht, ruht im Boben bes Relches, ift bismeilen geftielt und enthalt bie jungen Camen ober Gierchen (ovula, gemmulae, Reimfnospen Enblicher's, Samentnospen Schleiben's). Muf bem Fruchtfnoten, bisweilen auch an ber Seite beffelben, fieht ber faulenober fabenformige Griffel (pistillum, stylus), welcher bie Rarbe (stigma), eine margige, baarige, fcmammige Spatte ober Alache an ber Spipe ober gur Geite tragt; oft fehlt auch ber Griffel gang und bie Marbe befinbet

fic bann unmittelbar auf bem Kruchtfnoten.

Bei ben Moffepiabeen und Orchibeen geigen bie Genitalien eine eigenthumliche Bilbung, inbem bei jenen bie Befruchtungsfaule (gynostegium), welche bie Grifs fel einschließt, in feitlichen galten bie burch turge Stiele an einer Drufe befeftigten Bwillingsantheren enthalt, mabrend bei diefen die Befruchtungsfaule (columna ge-nitalium, gynostemium), der Trager fowol ber Narbe, als der Staubbeutel, in eigenen Grubchen die kornigen, mehlartigen, machbartigen ober tugeligen Pollenmaffen (massae pollinis), burch gaben auf befonbere Dalttus gelden (retinacula) befeftigt verbirgt.

7) Rrucht und Camen. Unter Frucht (fructus, ericarpium) perfleht man bas Bebaltnig bes Samens. Dan unterfcheibet einfache Fructe (fructus simplices), jufammengefeste (fructus compositi, carpella), welche aus mehren Fruchtfnoten einer und berfelben Bluthe und gufammengebaufte Fruchte (fructus aggregati, carpidia), welche aus ben vereinigten gruchts fnoten mehrer verschiebenen Bluthen entftanben finb. Bu ben einfachen Fruchten gehoren bie Rarvopfe (carvopsis), fonft auch nadter Same genannt, wo namlich ber Came nur eine einfache Bulle bat; wenn biergu

noch eine ameite Bebedung burch ben flebenbleibenben Reld fommt, fo entfleht bie Solieffrucht (achenium), bei welcher, namentlich in ben Familien ber Compositen und Dipfaceen haufig eine aus Saaren, Borften ober Spreublattchen beftebenbe Samentrone (pappus) vortommt. Gine einfache Frucht, bei welcher ber Same pon einer lodern Bulle umichloffen ift, beißt eine Schlauch: frucht (utriculus), und wenn baju noch eine glugels baut tommt, Flugelfchlauch (samara). Rug (nux) ift eine Rrucht mit barter, nicht auffpringenber Schale, welche bisweilen mit einer leberartigen Gulle ober Solaue (naucum), oft auch mit einer faftigen, fleifchigen Gulle umgeben ift; im lettern Falle beißt fie Steinfrucht (drupa). Gine faftige Frucht, welche einen ober mehre Samen ober Rerne (pyrenae, acini) enthalt, wirb Beere (bacca) genannt. Gin trodnes Fruchtbehaltniß, welches oft in mehre Kader (loculi) getheilt ift, beigt Kapfel (capsula); die Kacher offnen fich gewöhnlich in Klappen, mitunter elastisch, dann heißt ein solches Fruchtbehaltniß Springfapfel (coccum). Die Stelle, wo amei Rlappen mit einander vereinigt find, beißt bie Dabt (sutura); Die innern Banbe ber Abtheilungen ber Rap: fel merben Scheibemanbe (dissepimenta) und bie verbidten, oft faulenformigen Stellen ber gacher, an wels den bie Samen befeffigt finb, Duttertuchen (placentae) genannt. Bulfe (legumen) ift eine zweiflappige, meift einfacherige, langgeltredte Rapfel, beren Gamen an einer und berfelben Dabt wechfelsmeife an beiben Rlaps pen fefffigen; Glieberbulfe (lomentum), eine Bulfe, beren Glieber fich in bie Quere von einander trennen. Schote (siliqua) ift eine langgeftredte zweiflappige Rapfel, beren Samen an beiben Dahten feftfigen; bas Schots den (silicula) unterscheibet fich nur burch geringere gange bei großerer Breite. Gine einklappige Rapfel, welche fich nur an einer Rabt offnet, beißt gruchtbalg (folliculus); eine Rapfel, welche mit einer fleifchigen Bulle umgeben ift, Apfel (pomum); wenn bie Facher hautig finb, Drange (aurantium) und eine fleischige Frucht, beren Gamen am innern Umfange befeftigt find, Rurbis (pepo). Der Fruchtzapfen (strobilus) beftebt aus verharteten, fpiralformig um eine Ure gestellten Stubblattchen, unter welchen Schlauchfrüchte ober Ruffe liegen; wenn bann bie Stubblattden anfdwellen, mit einanber vermachfen, bisweilen fogar faftig werben, fo nennt man bie Frucht Bapfenbeere (galbulus).

Bei ben Farrentfutern und Moofen feißt das hautige Spormebedinis jau f. apfel (capsala), bei jenen find die Kapfen in Saufen (sori) zusammengeträngt. Die Flechten beisen zwar die Fähigfert, en ieder Stelle ihred Lagers (thallus) Sporen bervorzubringen, oft tragen sie ader auch Zeichlichten Leinisch in die Auftragen die Sporen in einer besondern Keim sich ich (auch na prolifera) enthalten; ebenso tommen auch der den Algen die Sporen theils im Laube (frons) slesst, stells im Sporternschaft wer der in die Sporen der Pilige sind im Spoternschaft auch (sporidia, theeae sporophorae) ente halten, welche entweber eine besondere Schlauch schaft (hymenium) bilten, oder in besondere Schlauch schaus tern (peridium, perithecium, sperangium) eingeschlofe

Der Came (semen) ber phanerogamifchen Gemachfe ift baburch von bem Reimforn ober ber Spore (spora) ber fruptogamifchen unterfcbieben, baf fich bei jenem bas funftige Pflangchen im Reime vorgebilbet fins bet, wenn auch oft nur bem bewaffneten Muge fichtbar. bei biefen nicht. Um Camen beißt ber Puntt, an weldem berfelbe befeftigt ift, und burch welchen bas Reimen erfolgt, Die Reimgrube ober ber Rabel (umbiliens. hilum, cicatricula); fie ift bisweilen mit einer Reim: marge (strophiolus, strophiola) bebedt, und aus ibr vermittelt ber Reimgang ober Dabelftrang (funiculus umbilicalis, podospermium) bie Berbinbung mit bem Muttertuchen. Gine hautige ober fleischige Musbrei= tung bes Reimganges, welche ben Gamen umichlieft, wird Samen mantel (arillus) genannt. Gine Dffnung am Samen, welche bei ber Befruchtung eine wichtige Rolle fpielt, fpater aber vermachft und nur an wenigen Gamen als eine fleine Bertiefung fichtbar bleibt, ift bas Reim= lochlein (micropyle) und bie Stelle an ber innern Saut bes Samens, wo ber Reimgang burch bie Reims grube eintritt, beißt ber Sagel: ober Rabelfled' (chalaza). Im Innern bes Gamens, aber an febr periciebenen Puntten, befindet fich ber Reim ober Embroo. welcher bei ben niebern monototolebonifden Gewachfen meift nur einem Punttchen ober Fabchen gleicht, bei ben bobern bifotplebonifchen Gemachien aber fo entwidelt ift. baß man an ihm bas Burgelden (radicula, rostellum), bie beiben ober mehren Reime ober Gamens lappen (cotyledones) und bie erften Blatter bes funfs tigen Pflangdens, bas Feberchen (plumula) unterfcheis ben fann. Mußer bem Embroo enthalten bie Samen oft eine meblige, born: ober fnorpel:, auch wol fnochengrtige Substang, ben Gimeiftorper (albumen, endospermium, perispermium), welcher ben Embryo entweber gang ober gum Theil einschließt, ober von' biefem umgurs tet ift. Bei ben Grafern liegt ber Embryo abgefonbert feitlich an ber Bafis bes Gimeifforpers und mirb bier Schilbchen (soutellum) genannt; bei ben Scitaminen ift ber Embryo junachft in ben fogenannten Dotter (vitellus) und biefer in ben Gimeiftorper eingeschloffen.

II. Die lebre von ber Claffification (Zaris nomie) ber Bemachfe foll eine Uberficht und Ertlarung ber Anordnung ber Begetabilien geben, mobei gu= nachft bie Berbinbungen ber Gemachfe unter einanber gu beachten finb. Betrachtet man bie Pflanze ale Ginzels wefen, ober als ein Aggregat von Gingelmefen, wie bies namentlich Mubert bu Petit Thouars und Gaubicaub nach bem Borgange be la Dire's thun, fo verftebt man unter Art (species, Gattung Dfen's) eine Angabl fols der Einzelwefen, welche in unveranberlichen Derfmalen übereinflimmen. Gin Uberlaufen einer Art in bie anbere fann alfo eigentlich nicht ftattfinben, und wenn man ein foldes Uberlaufen bemertt, fo ift bies ein Beweis bafur, bag man es nur mit einer und berfelben Urt gu thun bat. Bobl fommt aber, jeboch felten, in ber freien Ras tur ein Rreugen ber Arten vor, burch welches unfruchta unter gunftigen Umftanben mehre Beugungen binburch aus: bauern, werden Unterarten (subspecies); wenn fie aber

bei jeber Zeugung sich abanbern , Spielarten (varieta-tes) genannt). Eine Anzahl von Arten, welche in unaban-

berlichen Gigenschaften wefentlicher Theile übereinftimmen,

bilben eine Gattung (genus, Gippe Dfen's); natur=

liche Gattungen (genera naturalia) nennt man folche, welche in ben Eigenschaften ber meiften Theile, tunft:

liche Battungen (genera artificialin) folche, melde

nur in ben Eigenschaften ber mefentlichen Theile mit

einanber übereinftimmen. Debre Gattungen, welche in

einem ober mehren mefentlichen Puntten mit einanber

übereinftimmen, bilben eine naturliche gamilie ober

naturliche Orbnung (familia, ordo naturalis), ber ren Unterabtheilungen, wo beren nothig finb, man Grup :

pen (tribus) und beren Dberabtheilungen man Claffen

(classes) nennt. Bei ber großen Ungabl ber Pflangen:

arten (man ichaft bie befannten auf 50,000 und bie gur

Beit noch unbefannten auf ungefahr ebenfo viel) ift es

unumganglich nothig, biefelben in einer miffenfchaftlichen

Drbnung aufammenguftellen, mobei man entweber nach

einzelnen, willturlich gewählten Mertmalen claffificirt.

b. b. bem funftlichen Guftem folgt, ober fich einer

naturlicen Dethobe bebient, inbem man bie Berwanbtichaft ber Gattungen unter einanber aufzufuchen fic

bemubt. Beibe Bege laffen fich vermeiben, wenn man bie fogenannte analytifche ober biagnoftifche Des

thobe anwendet, nach welcher mit zwei fich gegenfeitig

ausschließenben Charafteren fo lange in bie Summe ber

Arten (Gattungen, Familien) bivibirt wirb, bis enblich

nur noch zwei folder Charaftere, alfo auch nur zwei Ur=

ten gur Unterfcheibung ubrig find; eine guverlaffige, aber bochft umflanbliche und zeitraubenbe Procebur, welche gu-

erft Lamard (Flore française. Paris 1778) unb neuers

bings in Teutschland Spenner (Banbbuch ber angewands

ten Botanit. Freiburg 1836) und Curie (Anleitung, bie im mittleren und norblichen Teutschland wachsenben Pflan-

gen gu bestimmen, Rittlig 1843, 5. Muff.) mit Glud ans gewenbet haben und welche auch fur bie Unterscheibung ber gablreichen Arten großer Gattungen febr gu empfeh-

len ift. Das vorzuglichfte und auch jest noch jum erften

Unterrichte und fur Specialfloren empfehlenswerthe tunfts liche Softem gab Linne (im Hortus uplandicus 1731)

unter bem Ramen bes Gerualfpftems, weil er ben

Eintheilungsgrund von ben Berhaltniffen ber Gefclechtstheile bernahm. Das gange Pfiangenreich gerfallt nach biefem Spftem in 24 Glaffen und jebe Claffe in zwei

ober mehr Dronungen auf folgenbe Beife:

boben, Monoclinia.

rogamia.

a) Antheren und Staubfaben frei, Eleutherostemones.

a) Staubfaben von gleicher gange, Iso-

stemones. 1. Erfte Claffe, Monandria, ein Staubfaben. Erfte Drbnung, Monogynia, ein Griffel ober

eine Rarbe. 3meite Ordnung, Digynia, amei Griffel ober

Marben. Dritte Drbnung, Trigynia, brei Griffel ober

Marben.

Bierte Drbnung, Polygynia, jahlreiche Griffel ober Rarben. Much in ben folgenben gwolf Claffen werben bie Drbnungen auf biefelbe Beife beftimmt, jeboch finben fich in einigen Glaffen auch Gattungen mit vier, funf, feche, fieben, acht, neun und gebn Rarben ober Griffeln, wonach bann bie Orbnungen Tetra-, Penta-, Hexa-, Hepta-, Octo-, Ennea., Decagynia bingutommen, jeboch bat feine Claffe alle biefe Drbnungen.

2. Zweite Claffe . Diandria . zwei Staubfaben ober Antberen.

3. Dritte Claffe, Triandria, brei Staubfaben.

4. Bierte Glaffe, Tetrandria, vier Staubfaben.

5. Funfte Glaffe, Pentandria, funf Staubfaben. 6. Sechste Glaffe, Hexandria, fechs Staubfaben.

7. Siebente Claffe, Heptandria, fieben Staubfaben.

8. Acte Claffe, Octandria, acht Staubfaben. 9. Reunte Claffe, Enneandria, neun Staubfaben.

10. Behnte Claffe, Decandria, gebn Staubfaben.

11. Gilfte Glaffe, Dodecandria, amolf bis amangia

Staubfaben. 12. 3molfte Claffe, Icosandria, amangig ober mehr

Staubfaben, auf bem Ranbe bes Reiches eine

13. Dreigehnte Glaffe, Polyandria, amangia ober mehr Staubfaben, auf bem Fruchtboben ober ber Corolle eingefügt.

> 8) Staubfaben von ungleicher Bange. Anisostemones.

14. Biergebnte Claffe, Didynamia, vier Staubfaben. zwei langere und zwei furgere.

Erfte Drbnung, Gymnospermia, vier Rarpos pfen im Grunbe bes Relches. 3meite Drbnung, Angiospermia, bie Samen

in einem Mruchtbebalter.

15. Funfgebnte Claffe, Tetradynamia, feche Staub: faben: vier langere, gwei furgere. Erfte Dronung, Siliculosae, bie Frucht ein

Schotchen.

2) 306. 3ac. Bernharbi, über ben Begriff ber Pflangenart und feine Anmenbung (Grfurt 1834).

I. Pflangen mit offenbaren Gefdlechtstheilen, Phane-

A. Staubfaben und Griffel auf bemfelben gruchts

- 3meite Drbnung, Siliquosae, bie Frucht eine Schote.
- b) Die Staubfaben gufammengewachfen, Systemones.
- 16. Sechszehnte Claffe, Monadelphia, bie Staubfd. ben ein Bunbel bilbenb.
 - Erfte Dronung, Diandria, zwei Antheren, u. f. f. bei biefer und ben beiben folgenben Glaffen nach ber Babl ber Antheren.
- 17. Siebengehnte Claffe, Diadelphia, Die Staubfa-ben zwei Bunbel bilbenb, ober ein Staubfa-ben frei, Die übrigen vermachfen.
- 18. Achtzebnte Claffe, Polyadelphia, bie Staubfaben au brei ober mehr Bunbeln ober Phalangen aufammengewachfen.
 - c) Die Antheren gufammengemachfen,
 - a) unter fich, Synanthereae.
- 19. Reunzehnte Glaffe, Syngenesia.
 - Erfte Orbnung, Polygamia aequalis, aus laus ter 3mitterblumden aufammengefette Blus
 - 3meite Ordnung, Polygamia superflua, jus fammengefebte Blutbenfnopfe: bie Blumden ber Scheibe 3mitter, Die bes Strahle weiblich.
 - Dritte Drbnung, Polygamia frustranea, aus fammengefeste Bluthentnopfe: bie Blumchen ber Scheibe 3mitter, bie bes Strable ges fclecht Blos.
 - Bierte Orbnung, Polygamia necessaria, jus fammengefehte Blutbentnopfe: bie Blumden ber Scheibe mannlich, bie bes Strable
 - Funfte Orbnung, Polygamia segregata, jufammengefehte Bluthentnopfe, jebes Blums chen noch mit einem befonbern Reiche ber=
 - Sechete Dronung, Monogamia, einfache Blus
 - 8) Die Antheren mit bem Griffel vers machfen, Gynandrae.
- 20. 3mangiafte Claffe, Gynandria.
 - Erfte bis vierte Orbnung, Diandria, Triandria, Hexandria, Polyandria, nach ber Babl ber Antheren.
 - B. Staubfaben und Griffel auf vericbiebenen Rruchtboben, Diclinia.
- 21. Ginundamangigfte Glaffe, Monoecia, mannliche und weibliche Bluthen getrennt, aber auf eis ner Pflange.
 - Erfte bis neunte Orbnung, Monandria, Diandria, Triandria, Tetrandria, Pentandria, Hexandria, Polyandria, Monadelphia,

- Syngenesia, nach Bahl unb Berwachsung ber Staubfaben und Antheren.
- 22. Breiundzwanzigfte Glaffe, Dioccia, mannliche und weibliche Bluthen auf zwei verfchiebenen Pflan-
 - Erfte bis breigebnte Drbnung, wie bei ber bos rigen Claffe, und bagu noch Octandria. Decandria, Dodecandria unb Gynandria,
- 23. Dreiundamangigfte Claffe, Polygamia, bie Gefcblechter getrennt, fowol auf einer, als auf gwei und brei Pflangen.
 - Erfte Ordnung, Monoecia, mannliche und Bwitterblutben auf einer Pflange.
 - Ameite Dronung, Dioecia, mannliche und 3wits terblutben auf einer und weibliche und 3mitterbluthen auf einer ameiten Dflange.
 - Dritte Drbnung, Trioecia, mannliche, weibliche und 3mitterbluthen auf brei Pflangen pertheilt.
- II. Pfigngen mit verborgenen Befruchtungemertzeugen, ober ohne biefelben, Cryptogamia.
- 24. Bierundamangiafte Claffe, Cryptogamia. Erfte Drbnung, Karren, Filices.
 - Breite Drbnung, Laub: und Lebermopfe, Musci frondosi et hepatici.
 - Dritte Dronung, Flechten und Algen, Lichenes et Algae.
 - Bierte Drbnung, Dilge, Fungi.

Berbefferungen biefes Softems ichlugen Smith, Thunberg, Batich, Gl. Richard, v. Schreber, Billbenom und Lint por und ale mefentliche Abanberung ift giemlich alls gemein Folgendes angenommen. Erftens ift bie fechete Drbnung ber neunzehnten Claffe, Monogamia, maju Linne unter andern Die Beilchen und Balfaminen rechnete, gans aufgeloft und ber funften Glaffe einverleibt morben; ferner ift bei ber funfgebnten Claffe eine britte Dronung, Synclistae, bingugetommen, ju welcher bie Pflangen ges boren, beren gruchte gefchloffen bleiben; bann find aus ber eins, zweis und breiundzwanzigften Claffe alle bieienis gen Gattungen entfernt und nach ben Berbaltniffen ber Antheren untergebracht worben, bei welchen mannliche, weibliche und 3witterbluthen übereinstimment geformt find; eine neue erfte Dronung, Androgynia, wogu bie Sats tungen geboren, bei welchen fich bie getrennten Befchlech= ter in einem und bemfelben Blutbenftanbe befinden, ift ber einundzwanzigften Glaffe bingugefügt, und endlich find Die Ordnungen ber vierundzwanzigften Glaffe vermehrt und genauer begrengt worben. Deffenungeachtet leibet bies berühmte Goftem immer noch an mehren großen Dan= geln. Giner ber gegrundetften Bormurfe, welche man bemfelben machen fann, ift ber, bag in manchen Claffen (namentlich in ber fiebengebnten und neungebnten) mehr auf naturliche Bermanbtichaft ber Gattungen Rudficht genommen worben ift, ale bie Ginbeit bes Princips eines

Hinftlichen Gofteme geftattet. Ein zweiter Bormurf ift ber, bag bem Bablenverhaltniffe ein Berth beig leat ift. wie ibn bie organifche Ratur nicht gelten laft. Bei vielen Gattungen ift es fogar Regel, bag bie Bablenverhalt-niffe fcwanten und bier fab fich Linne genothigt, von brei Austunftemitteln bas eine ober bas anbere ju mab-Entweber er folgte bem Bablenverbaltniffe, wie es Len. bie meiften Arten einer gegebenen Gattung beigen und claffisieirte banach die Gattung, ober er beachtete bas Bablenberhaltnig ber am haufigsten vorkommenben Art einer Gattung, ober endlich fab er bas Bablenverhaltniß ber guerft fich offnenben Blume (flos primarius) einer Art fur bie Gattung ale maggebenb an. Bum britten Bormurfe gereicht es bem Gerualfofteme, bag es auf bie in ber Ratur fo febr fcwantenbe Gefchlechtsverfchieben: beit ein großes Gewicht legt. Enblich lagt fich nicht Teugnen, bag bie Urt, wie bie Glaffenorbnungen foftgeftellt merben, bie ichmachfte Geite biefes Gufteme barbietet, in: bem babei Ginbeit ber Gintheilungenorm und Confequeng ber Durchführung gleichmäßig vermißt werben.

n ber That war Linne felbli fo wenig geneigt, fein Spstem als ben Jiethuntt bee botanischem Gredens gu betrachten, daß er ihm nur das Berdienst beimist, zu der Unterfasieung der Pflangengatungen und Atten zu verzbeiten, währende er all felber und böchsten Jowed bet dozianischem Studiums die natürtige Methode, um weiche er jelbli fic fange, aber ohne sie zu vollenden, der

mubt habe, bringenb empfiehlt.

Das in ber Ratur felbft begrunbete Pflangenfoftem tann nur ein einziges fein, aber ber Bege, auf welchen man au ibm au gelangen ftrebte, find mancherlei, und noch feinem ift es getungen, bas Biel auch nur annaherungs, weise ju erreichen. Bielleicht ift es bem Menichen auch überhaupt gar nicht erreichbar bei ben vielen Luden unb Rluften, welche wieberholte große Erbrevolutionen, gange Gattungen und Familien von Thieren und Pflangen theile fpurlos vernichtenb, theile bem leblofen Bereiche ber Bepanofie überliefernt, in ben Reiben lebenber Befen vers anlagt baben; Luden und Rlufte, welche auch fonft bes mertbar, ben geiftreichen, wenn auch nur hopothetifch ausgefprocenen Gebanten Goge's hervorriefen, bag bie Quelle bes Lebens fur bas Univerfum eine gemeinschaftliche fein Bonne, in ber Urt, bag bie überhaupt moglichen Bilbunges formen uber bie verfchiebenen Beltforper ungleich vers theilt maren und baf erft bie Gumme aller im Beltall perbreiteten Organismen ein vollig gegtiebertes Guftem ohne Luden und Abfabe bilbete. Coviel ift gewiß, baß bie Ratur in ber Bilbung ber Gemachfe gumal bie bochfte Mannichfaltigfeit entwidelt, bag ebenfo menia, ale man fagen tann, biefe ober jene Familie fei bie abfolut nies brigfte, ba fich bei Dilgen, Algen und Flechten gleich ein: fache Anfange finben, ebenfo wenig und noch weniger man irgent eine bestimmte Familie fur bie auf ber bochften Entwidelungeftufe flebenbe ausgeben barf, ba bei ben unleugbar am volltommenften organifirten Familien boch oft: male einzelne Organe febr mangelhaft und weniger als bei niebriger flebenben Familien entwideln; bag enblich pon ben Bilbern, welche man gebraucht bat, um fich bas Eine umftanbliche Schilberung ber gabireichen naturlichen Dethoben, mit welchen und bie gweite Balfte bes porigen und bas gegenwartige Sabrhunbert beichentt baben. wurde an biefem Drte, mo überhaupt nur eine gebrangte Uberficht ber Pflangentunbe gegeben werben barf, unthun: lich fein, jeboch follen bie Sauptunriffe und Gigenthum= lichfeiten einer jeben Dethobe angegeben und bie Canbolle's iche, welche bie weitefte Berbreitung und allgemeinfte Aufnahme gefunden bat, allein mit allen ibren Familien auf-geführt werden "). Die naturliche Methobe fann im Allgemeinen auf zweierlei Ert verfahren, indem fie entweder Gummen von Gigenfchaften, in welchen bie verglichenen Pflangen übereinftimmen, auffucht und nach ber Große biefer Gummen bie Bermanbtichaftegrabe abichatt; ober inbem fie von ber Bichtigfeit, welche jebem Pflangenor= gane im Berhaltniffe ju ben übrigen gutommt, ausgebt, und banach bie Bermanbtichaftbarabe bestimmt. Den lets tern Beg, ben ber Unterordnung ber Charaftere, baben faft alle Reuere eingeschlagen; jenen erften ben ber allgemeinen Bergleichung hauptfachlich nur Dich. Abanfon und R. Sprengel. Bener (Familles des plantes, Par. 1763) fellte 58 naturliche Ramitien auf, wetche er nach ber allgemeinen Tracht (bem Totalhabitus, l'ensemble) an einander reibte, indem er mit ben unvolltommenen Byssi (Conferven, Tremellen und Schimmelpilgen) anfing, und ben ebenfalle niebrigftebenben Moofen ichlog. R. Gpren: gel (Anleitung gur Kenntnif ber Gemachfe, 2. Mufl. 1817) nahm 100 Familien an, von benen bie Dilge am niebrigften, bie Rofaceen am bochften fleben. Die Dethobe, welche Unt. Bor. v., Juffieu (Genera plantarum. Par. 1789) aus ber pon feinem Dheim Bernbard fur ben Barten von Trianon gefchaffenen Berfchmelgung bes funftis den Softems mit ber naturlichen Anordnung (Mem. de l'Académ. de Paris. 1774. p. 175-197) entwidelte, zeigt folgenbes Schema:

- A. Acotyledones, Gewachfe, welche ohne Samenlaps pen feimen.
 - Slaffe I. Afotplebonie, erfte bis fechete Drb: nung ober Kamilie.
- B. Monocotyledones, Gewachse, welche mit einem Samenlappen feimen.

Claffe II. Monohppogynie, bie Staubfaben unter bem Piftille eingefügt. Drbnung 7-10.

³⁾ Bund, Die naturlichen Pflamenfofteme. (Leipzig 1840.)

Claffe III. Monoperignnie, bie Staubfaben um bas Diftill eingefügt. Drbnung 11-18. Claffe IV. Monoepigonie, bie Staubfaben auf bem Piftille eingefügt. Drbmung 19-22.

C. Dicotyledones monoclinae apetalae, Gemachfe, welche mit zwei ober mehr Samenlappen feimen, ohne Corolle, mit 3mitterbluthen.

Claffe V. Epiftaminie, Die Staubfaben auf bem Piffille eingefügt. Orbnung 23.

Claffe VI. Periftaminie, Staubfaben um bas Piftill eingefügt. Debnung 24-29.

Claffe VII. Sppoftaminie, Staubfaben unter bem Diftill eingefügt. Drbnung 30-33,

D. Dicotyledones monoclinae monopetalae, monos flinifche Dicotplebonen mit einblattriger Corolle. Claffe VIII. Sppocorollie, Blumenfrone unter

bem Diffille angeheftet. Orbnung 34-48. Claffe IX. Pericorollie, Corolle um bas Dis

fill angeheftet. Orbnung 49-52. Claffe X. Epicorollie Synantherie, Corolle

auf bem Diffille, Antheren bermachfen. Drbnung 53-55.

Claffe XI. Epicorollie Chorisantherie, Un: theren getrennt. Orbnung 56-58,

E. Dicotyledones monoclinae polypetalae, monofii: nifche Ditotylebonen mit mehrblattriger Corolle. Cfaffe XII. Epipetalie, Corollenblattchen auf

bem Piftille eingefügt. Dronung 59. 60. Claffe XIII. Sppopetalie, Corollenblatten unter bem Piftille. Orbnung 61-82,

Claffe XIV. Peripetalie, Corollenbidttchen um

bas Piftill angeheftet. Drbnung 83-95. F. Dicotyledones diclinae.

Claffe XV. Diflinie. Orbnung 96-100. Die erfte Familie bilben bie Dilge, Die lebte bie Bapfenbaume ober Rabelholger.

Ingwifden hatten auch von Deber und Gartner bers artige Berfuche befannt gemacht. Deber (Elementa botanica. Hafn. 1764-1768) legte bie Abanfon'fchen ga= milien unter, betrachtete aber nach Ran's Borgange bie Samenlappen und bie Berhaltniffe ber Bluthen und Blu: men ale Gintheilungenorm und vertheilte banach 34 Famillen (von benen Filamentosae et Crustaceae, b. b. Migen und Blechten bie erfte und bie fcmetterlingeblumi: gen Gulfenpflangen bie lette ausmachen) in bie acht Glaffen: Cryptantherae, Monocotyledones, Amentaceae, Incompletae, Calycicarpae, Calycanthemae, Monopetalae und Polypetalae, Gartner's (De fructibus et seminibus plantarum. Stuttg. et Tubing. 1789. 1791) Softem ift gwar vollig naturgemaß, bezieht fich aber nur auf bie Samen ber von ihm untersuchten Pflangengattungen; er theilt bie Pflangen in:

I. Afotplebonifche, II. Monototolebonifche

1) mit oberer Frucht ohne Eiweiftorper; 2) mit obe: rer Frucht und Eimeigtorper; 3) mit unterer Frucht.

III. Ditotplebonifche mit unterer Frucht 1) mit unterem ober abfteigenbem Burgelchen; 2) mit oberem Burgelchen; 3) mit nach bem Rittelpunfte

gerichtetem Burgelchen; 4) mit vom Mittelpunfte meggewandtem Burgelden. IV. Difotplebonifche mit oberer grucht

1) mit unterem Burgelchen: a) mit einer grucht und ohne Giweiß, b) mit einer Frucht und mit Gimeiß, c) mit mehren Fruchten; 2) mit oberen Burgelchen, bier wie bei 3 und 4 wiederholen fich bie Unterabtheilungen a, b, c; 3) mit nach bem Mittelpunfte gerichtetem unb 4) mit von bem Mittelpuntte weggewandtem Burgelchen,

V. Polpfotplebonifche.

Mug. Por. be Canbolle legte bei feiner naturlichen Methobe (Théorie élémentaire. Paris 1813. 2. éd. 1819) bie Juffieu'iche gu Grunde, nahm aber bei ben gros Beren Abtheilungen befonbers auch auf bie anatomifchen Berhalmiffe ber Gewächfe Rudficht:

A. Plantae vasculares s. cotyledoneae, Gefdf: ober

fotplebonifche Pflangen.

Erfte Claffe, Dicotyledoneae s. Exogenae, bifo: tylebonifche ober erogenifche, b. b. folde Ge= machfe, beren Embryo zwei ober mehr Samens lappen und beren Solg Jahrebringe geigt.

Erfte Unterclaffe, Thalamiftorae, boppeltes Perigon. Blumenbidtter und Staubfaben auf bem Fruchtboben. Orbnung I) Ranunculaceae. 2) Dilleniaceae. 3) Magnoliaceae. 4) Anonaceae. 5) Menispermaceae. 6) Berberideae. 7) Podophyllaceae. 8) Nymphaeaceae. 9) Papaveraceae. 10) Fumariaceae. 11) Cruciferae. 12) Capparideae. 13) Flacourtianeae. 14) Bixineae. 15) Cistineac. 16) Violarieae. 17) Droseraceae. 18) Polygaleae, 19) Tremandreae, 20) Pittosporeae, 21) Frankeniaceae. 22) Caryophylleae. 23) Lineae. 24) Malvaceae. 25) Bombaceae. 26) Büttneriaceae. 27) Tiliaceae. 28) Elaeocarpeae. 29) Chlaenaceae. 30) Ternströmiaceae. 31) Camellicae. 32) Olacineae. 33) Aurantiaceae. 34) Hypericineae. 35) Guttiferae. 36) Marcgraviaceae. 37) Hippocrateaceae. 38) Erythroxyleae. 39) Malpighiaceae. 40) Acerineae. 41) Hippocastaneae. 42) Rhizoboleae. 43) Sapindaceae. 44) Meliaceae. 45) Ampelideae. 46) Geraniaceae. 47) Tropacoleae. 48) Balsamineae. 49) Oxalideae. 50) Zygophylleae. 51) Rutaceae. 52) Simarubeae. 53) Ochnaceae. 54) Coriarieae.

Bweite Unterclaffe, Calyciflorae, boppeltes Perigon, Blumenblatter und Staubfaben auf bem Reiche. Drb= nung 55) Celastrineae. 56) Rhamneae. 57) Bruniaceae, 58) Samydeae, 59) Homalineae, 60) Chailletiaceae. 61) Aquilarineae. 62) Terebinthaceae. 63) Leguminosac. 64) Rosaceae. 65) Calycantheae. 66) Granateae. 67) Memecyleae. 68) Combretaceae. 69) Vochysieae. 70) Rhizophoreae. 71) Onagrariae. 72) Halorageae. 73) Ceratophylleae. 74) Lythrarieae.

75) Tamariscineae. 76) Melastomaceae. 77) Alangicae. 78) Philadelpheae. 79) Myrtaceae. 80) Cucurbitaceae. 81) Passifloreae. 82) Loaseae. 83) Turneraceae. 84) Fouquieraceae. 85) Portulaceae. 86) Paronychieae. 87) Crassulaceae. 88) Ficoideae. 89) Cacteae. 90) Grossularieae. 91) Saxifrageae. 92) Cunoniaceae, 93) Umbelliferae, 94) Araliaceae. 95) Caprifoliaceac. 96) Lorantheae. 97) Rubiaceae. 98) Valerianeac. 99) Dipsaceae. 100) Calycereae. 101) Compositae. 102) Campanulaceae. 103) Lobeliaceae. 104) Stylidieae. 105) Goodenovieae. 106) Gesnerieae. 107) Vaccinicae. 108) Ericeae.

Dritte Unterclaffe, Corolliflorae, boppeltes Perigon, Staubfaben auf ber Corolle. Drbnung 109) Myrsineae. 110) Sapoteac. 111) Epacrideae. 112) Escallonieae. 113) Symplocineae. 114) Styracineae. 115) Ebenaceae. 116) Oleïneae. 117) Jasmineae. 118) Strychneae. 119) Apocyneae. 120) Asclepiadeae. 121) Gentianeae. 122) Bignoniaceae. 123) Sesameae. 124) Polemoniaceae. 125) Hydroleaceae. 126) Convolvulaceae. 127) Borragineae. 128) Heliotropiaceae. 129) Hydrophylleae. 130) Solanaceae. 131) Scrofularineae. 132) Labiatae. 133) Verbenaceae. 134) Myoporineae. 135) Acanthaceae. 136) Orobancheae. 137) Lentibulariae, 138) Primulaceae.

139) Globularieae.

Bierte Unterclaffe, Monochlamydeae, einfaches Der rigon. Ordnung 140) Plumbagineae. 141) Plantagineae. 142) Nyctagineae. 143) Amarantaceae. 144) Chenopodieae. 145) Begoniaceae. 146) Polygoneae. 147) Laurineae. 148) Myristiceae. 149) Proteaceae. 150) Thymelaeaceae, 151) Santalaceac, 152) Elacagneae. 153) Aristolochieae. 154) Euphorbiaceae. 155) Antidesmeae. 156) Urticeac. 157) Lacistemeac. 158) Piperaceae. 159) Amentaceae. 160) Hamamclideae. 161) Coniferae.

> Bweite Claffe, Monocotyledoneae s. Endogenae, monofotplebonifche ober enbogenifche, b. b. folche Bemachfe, beren Embryo nur ein Spigden hat und in beren Stamme bie Befagbuns bel feine concentrifchen Ringe bilben.

Funfte Unterclaffe, Phanerogamae, beutliche Ge-ichlechtstheile. Ordnung 162) Cycadeae. 163) Hydrocharideae, 164) Alismaceae, 165) Butomeac, 166) Juncagineae. 167) Orchideae. 168) Scitamineae. 169) Cannaceae. 170) Musaceac. 171) Irideae. 172) Haemodoraceae, 173) Hypoxideae, 174) Amaryllidcae. 175) Hemerocallideae. 176) Dioscoreae. 177) Tameae, 178) Smilaceae, 179) Liliaceae, 180) Asphodeleae. 181) Colchicaceae, 182) Pontedereae. 183) Bromeliaceae. 184) Junceae. 185) Commelyneae. 186) Palmae. 187) Pandaneae. 188) Typhinac. 189) Aroïdeae. 190) Restiaceae. 191) Cyperoideae. 192) Hippurideae. 193) Najadeae. 194) Gramineae.

Cechete Unterclaffe, Cruptogamae, obne beutliche Gefchlechtetheile. Drbnung 195) Rhizanthene. 196) M. Cneptt. b. EB. u. R. Dritte Gection. XXI.

Equisetaceae. 197) Rhizospermeae. 198) Lycopodieae. 199) Filices,

B. Plantae cellulares, s. acotyledoneae, Bellenpflans gen, welche ohne Samenlappen feimen. Dritte Claffe, Acotyledoneae.

Siebente Unterclaffe, Foliaceae, mit Blattern: Drbs nung 200) Hepaticae. 201) Musci.

Achte Unterclaffe, Aphyllae, obne Blatter: Drbnung 202) Lichenes, 203) Hypoxyleae, 204) Fungi, 205) Algae.

In ber neueften Bearbeitung ber Befagpflangen nach biefer Dethobe von Deiener (Plantarum vascularium genera. Lips. 1836-1843) find bie Dronungen berfels ben bis auf 272 vermehrt worden. Abgefeben von bem Bormurfe ber funftlichen Unterabtheilungen, welchen biefe Dethobe mit ber Juffieu'ichen theilt, ift ein Sauptfebler berfelben, baß fie bie froptogamifchen Befagpflangen ben Monototylebonen beigefellt, mabrent fie boch gu ben Atos tplebonen gehoren, weshalb fie Lint (Borlefungen. 1, 1. 6. 39) Defophyten nennt und in bie Ditte gwifchen bie Phanerophyten und Arpptophyten ftellt, aus welchen brei großen Glaffen nach ihm bas Pflangenreich beftebt. Canbolle felbft (Biblioth, univ. de Genev. 1833. Nov. p. 259) verbefferte jenen Rebler bergeftalt, bag er folgende Gintheilung bes Bemachbreichs annahm.

Rach ben Befruchtungs: organen:

Rach ben Ernabrunges organen:

1. Obanerogamen ober Befanpflangen. Claffe 1. Difotplebonen Grogenen. Claffe 2. Monototplebonen = Enbogenen.

II. Kruptogamen Bellenpflangen. Claffe 3. Actheogamae Salbgefäßpflangen. Claffe 4. Ampbigamae Bellenpflangen.

Mlein auch bier bleibt immer ber gebler, bag bie Metheogamen (fruber von Canbolle froptogamifche Monos totplebonen genannt) als Gefagpflangen gu ben Bellens pflangen geftellt merben. Rach biefer Canbolle'ichen Gins theilung tommen auf 50,634 Arten, welche in Steubel's Momentlator verzeichnet find, 39,684 Phanerogamen, namlich 32,264 Erogenen und 7620 Enbogenen und 10,950 Rroptogamen, namlich 3242 Wetbeogamen und 7708 Ums phigamen, ober auf 1000 Pflangenarten ungefahr 636 Difotplebonen, 144 Monototplebonen, 65 Metheogamen und 155 Umphigamen. Bur Bergleichung mit ber Thiers welt bemerkt Canbolle (a. a. D.), bag im 3. 1830 nach Balbi's Angabe, welche fich auf Leffon, Rannaub und Dilne Comarbs flust, befannt maren: 18,000 Arten von Birbelthieren, 20,000 Arten von Beichthieren, 54,300 Arten von Glieberthieren und 8000 Arten von Pflangens thieren; ober auf 1000 Thierarten tommen 180 Birbels thiere, 200 Beichthiere, 540 Glieberthiere und 80 Pflans gentbiere.

Mug. Job. Geo. Rarl Batich erwarb fich bas Bers bienft, querft in Teutschland eine naturliche Unorbnung ber Gewächse (Dispositio generum plantarum jenensium. Jen. 179.. und Tabula affinitatum regni vegetabilis. Vinar. 1802) befannt 3u machen, welche auf bie Form und 3abl ore Bilditenthelie begründet. ift. Er vertheilte 77 Familian in bie neun Glaffen Rosaceae, Cruciatae, Ringentes, Tripetalae, Liliaceae, Incompletae, Monopetalae, Compositae und Cryptogannae.

2. Dien ging bei feiner naturlichen Dethobe (Behr: buch ber Naturphilosophie. II. Jena 1810. Dietrich's botanische Journal. St. 1. Naturgeschichte für Schue. Leitz. 1821. 2. Ausg. 1825), welche er selbst indefe fen mehrfach umanberte, von ber Unficht aus, bag bas Pflangenreich einen Organismus bilbe, fobag jebe Claffe ein Draan barftelle und bie vorige um eine übertreffe. Jebe Glaffe, Drbnung, Bunft u. f. w. werbe von ber folgenben wieberholt, fobaß im gangen Pflangenreiche ein Barallelismus ftattfinbe. Bie im Bablenfofteme, fo liege auch bei bem Pflangenfofteme bie Bahl Behn gum Grunbe. hiernach nahm er (1821) 100 Bunfte (Familien) an, welche er folgenbermaßen eintheilte: A. Gingemeibe : pflangen (Plantae viscerales). Erfte Stufe: Dar: ter (Parenchymariae). Erfte Claffe: Beller (Cellulariae). Erfte Drbnung Martgeller, gweite Drb: nung Stodgeller, britte Drbnung Blutbengeller, vierte Dronung Fruchtgeller. 3meite Glaffe: Aberer (Venariae). Erfte Drbnung Martaberer, zweite Drb: nung Stodaberer, britte Dronung Bluthenaberer, vierte Dronung Fruchtaberer. Dritte Claffe: Drof: ler (Tracheariae). Erfte Orbnung Martbroffer ic. B. Leibpflangen (Plantae corporeae). Zweite Stufe: Stodpflangen (Caudicariae). Bierte Claffe: Burg: Ier (Radicariae). Erfte Ordnung Dartwurgler ic. Funfte Claffe: Stengler (Cauliariae). Erfte Drbnung Martftengler. Gechtte Glaffe: Lauber (Foliariae). Erfle Dronung Martlauber ic. C. Befdlechte: pflangen (Plantae genereae). Dritte Gtufe: Blusther (Florariae). Siebente Glaffe: Samer (Seminariae). Erfte Drbnung Martfamer ic. Achte Glaffe: Gropfer (Capsulariae). Erfte Dronung Martgro-pfer te. Reunte Claffe: Blumer (Corollariae). D. Sauptpflangen (Plantae capitales). Bierte Stufe: gruchter (Fructuariae). Behnte Claffe: Fruchter. Erfte Ordnung Martfruchter ic. Die am volltom: menften entwidelte Bunft ift bie ber Tulpenbaume.

9. 9. Reichenbach (Conspectus regni vegetabilis, Pars I. Lips. 1823. Botantif fin Domen, Kinflier v. Ripp. 1828. Donnbluch bed natürlichen Pflangen feigeme. Echys. 1837) grinnbere ebenfalle eine natürliche Pflethobe auf naturphilosophichen Unterlagen. Bon her Westamorphofe ber Gewächfe außgebend nahm er bie bri Jaupahlchmitte bes Pflangenlehme, Reimleben, Regetation und Frucifikation, als Begidnung ber Entire und bis jundahl berroegsgebenne Kebensflabien als Bezeichung ber aber Gemöstellung bet Sebensflabium nat Bezeichung ber Gebensflabium dem Gemöstellung bet Sebensflabium dem Gemöstellung bet Sebensflabium dem Gemöstellung bet Rebensflabium dem Gemöstellung bet Sebensflabium der Gemöstellung bet Sebensflabium dem Gemöstellungen, je nach dem Borwalten bei weiblichen ober mehntigen prinnips ober bern Bortibler. Jeiernach fleit.

fich bie Reichenbach'fche Dethobe fo bar: A. Gra-Stufe: Raferpflangen (Inophyta). Glaffe I. Dilge (Fungi). Orbnung 1. Reimpilge (Blastomyoetes). Dronung 2. Kabenpilge (Hyphomycetes). Dronung 3. Dulipilge (Dermatomycetes. Glaffe II, Flechten (Lichenes, Psorae). Dronung 1. Reimflechten (Blastopsorae). Drbnung 2. Fabenflechten (Hypho-psorae). Reibe a. Reichflechten (Crateropsorae). Reibe b. Ropfflechten (Cephalopsorae). Dronung 3. Sullflechten (Dermatopsorae). Reibe a. Rern: flechten (Gasteropsorae). Reibe b. Schiffelfleche ten (Apotheciopsorae). B. 3meite Stufe: Stod's pflangen (Stelechophyta). Claffe III. Grunpflan: gen (Chiorophyta). Dronung 1. Migen (Algae), Reibe a. Anospenalgen (Gongylophycae). Reihe b. Balg: algen (Ascophycae). Ordnung 2. Moofe. Reite a. Bedelmoofe (Thallobrya). Reite b. Laubmoofe (Phyllobrya). Drdnung 3. Farne (Filicos). Reite a. Riffarne (Thryptopterides). Reibe b. Spaltfarne (Anoegopterides). Glaffe IV. Scheibenpflangen (Coleophyta), Dronung 1. Burgel Scheibenpflans gen (Rhizo-Coleophyta). Reibe a. Zauchergemachfe Limnobiae). Reibe b. Schlammwurgler (Helobiae). Orbnung 2. Stamm : Cheibenpflangen (Caulo-Coleophyta). Reibe a. Gpelgen gewachfe (Glumaceae). Reihe b. Somertelgewachfe (Ensatae). Drbnung 3. Blatt: Scheibenpflangen (Phyllo-Coleophyta). Reihe a. Biliengewachfe (Liliaceae). Reihe b. Palmengewachfe (Palmaceae). Glaffe V. 3meis felblumige (Synchlamydeae). Dronung 1. Rip: pentofe (Enerviae). Reibe a. Rajaben (Najadeae), Reibe b. Souppler (Imbricatae). Drbnung 2. Steif: blattrige (Rigidifoliae), Reibe a. Solectblutbige (Inconspicuae). Reibe b. Doppelbeutige (Ambiguae). Dronung 3. Aberblattrige (Venosae), Reibe a. Unvolltommene (Incompletae). Reibe b. Blatts reiche (Foliosae). C. Dritte Stufe: Blutben: und Fruchtpflangen (Antho Carpophyta), Giaffe VI. Gangblumige (Sympetalae). Drbnung 1. Robren. blumige (Tubiflorae). Reibe a. Baufelbluthlet (Aggregatae). Reibe b. Blodenblutbler (Campanaceae). Orbnung 2. Schlunbblumige (Fauciflorae). Reibe a. Robrenbluthler (Tubiferae). Reibe b. Saumblutbler (Limbatae). Drbnung 3. Saums blumige (Limbiflorae). Reibe a. Bederbluthler (Crateriflorae), Reibe b. Sternbluthler (Stelliflorae). Claffe VII. Reichblutbige (Calycanthae), Drbs nung 1. Berfdiebenblutbige (variiflorae). Reibe a. Kleinbluthige (Parviflorae). Reibe b. Bulfen: fruchtler (Leguminosae). Drbnung 2. Abnlichbia: thige (Confines). Reibe a. Gebumblutbige (Sediflorae). Reibe b. Rofenblutbige (Rosiflorae). Drb. nuna 3. Gleichbluthige (Concinnae). Reihe a. Racht= fergenbluthige (Onagriflorne). Reibe b. Morten : bluthige (Myrtiflorae). Claffe VIII. Stielbluthige (Thalamanthae). Dronung I. Soblfruchtige (Thy-lachocarpicae). Reibe a. Rreugbluthler (Cruciflorae). Reibe b. Ciffusbluthler (Cistiflorae). Drbs

nung 2. Spatifrüchtige (Schäszoarpicae). Reiche a. Kanuntelfüchene). Reiche des Nanuntelfüchene). Reiche b. Storasischene in der Annanculiforene). Reiche b. Storasischene in der Annanculiforene). Debung 3. Saluenfrüchtigte (Geranischene). Reiche Aufra. Eine ben hicktigter (Miliorase). Reiche b. Drangenblütze traumenflichene). Won den 132 Familien, weiche ker (Auranischione). Won den 132 Familien, weiche kertenbach annimmt und beren der in Keite bilben, datt erkie der Demangenachkig der der Preister für die

am bochften entwidelte. Ein Berfuch, Die Gewachfe nach anatomifch:phofio: logifchen Principien ju orbnen, welchen Mug. Friebr. Schweigger (Professor in Ronigeberg, burch einen Raubmorber bei einer Reife in Gieilien im Jahre 1821 umgebracht) befannt machte (De plantarum classificatione naturali, disquisitionibus anatomicis et physiologicis stabilienda, Regiom. 1820), murbe von R. S. Schulb (Raturi. Softem bes Pflangenr. nach feiner innern Drga: nifation. Berlin 1832) weiter ausgeführt. Er vertheilt 268 Familien, von benen er bie ber Apfelbaume am hochften ftellt, auf folgende Art: A. Gemachfe von gleichfors migem Bau (Vegetabilia homorgana). a. Gpo: rentragenbe (Sporifera, i. e. Sporophora). Glaffe I. Burgelfporige (Rhizospora). Orbnung 1. Nematosporae. Orbnung 2. Gasterosporae. Orbnung 3. Sclerosporangiae. Orbnung 4. Pyrenosporangiae. Orbnung 5. Hymenosporangiae, Orbnung 6. Tremeltoideae. Ordnung 7. Arthrosporae. Glaffe II. Blatt= fporige (Phyllospora). Dibnung 1. Parenchymaphyllosporae, Dibnung 2. Dermatophyllosporae, Dibnung 3. Neurophyllosporae, Claffe Ill. Ctengelfpo= rige (Caulospora). b. Bluthentragenbe (Flori-fera) bilben jugleich bie vierte Claffe. B. Gewachfe pon aufammengefestem Bau (Vegetabilia heterorgana). I. Anotenpflangen (Synorgana). a. Gpo: rentragende (Sporophora), bilben jugleich bie funfte Claffe. b. Bluthentragenbe (Florifera). Claffe VI. Madthiumige (Gymnantha). Drbnung 1. Glumiferae. Drbnung 2. Spadicanthae. Glaffe VII. Rronen= blumige (Coronantha, i. e. Stephanantha). Orbnung I. Rhizomaticae. Ordnung 2. Bulbiferae. Ordnung 3. Stipitatae. Claffe VIII. Palmenartige (Palmacea). Claffe IX. Strablenpflangenahnliche (Dichorganoidea). Drbnung 1. Dichorganocauleae. Drbnung 2. Dichorgananthae. U. Strahlenpflangen (Dichorgana). Claffe X. Schuppenblumige (Lepidantha). Orbnung 1. Acerosae. Drbnung 2. Foliosae. Glaffe XI. Blumenbullige (Perianthina). Drbnung 1, Carpanthae. Drbnung 2. Toranthae herbaceae. Drbnung 3. Toranthae arborescentes. Claffe XII. Blumen: fidn bige (Anthodiata). Drbnung 1. Carpanthae. Drb: nung 2. Toranthae. Ciaffe XIII. Robrenblumige (Siphonantha). Ordnung 1. Carpanthae. Ordnung 2. Toranthae, herbaceae, Orbnung 3, Toranthae arborescentes. Claffe XIV. Rronenblattrige einfruch: tiae (Petalantha monocarpa). Orbnung 1. Monocarpanthae. Drbnung 2, Toranthae centrospermae, Drb. nung 3. Toranthae trichospermae. Ordnung 4. Leguminosae. Orbnung 5. Toranthae axispermae. Glaffe

XV. Kronenblattrige vielfruchtige (Petalantha polycarpa).

Joh. Lindley (Introduction to the natural system of Botany. Lond. 1830. ed. 2. 1838. Nixus plantarum. Lond. 1833; teutich von Beilfchmieb. Rurnb. 1834) nahm fur bie Dberabtheilungen bes Gemachereiches bie Canbolle'iche Dethobe an, fur bie groffern Claffen und Unterclaffen, welche er auch gröftentheils anbers als Canbolle benannte, bilbete er noch befontere Coborten unb Stamme (Nixus). Er bat 282 Ramilien und betrachtet mit Canbolle bie ber Ranunculeen als bie am meiffen entwidelte. Ebenfo folgen auch Fr. Ih. Bartling (Ordines naturales plantarum. Gotting. 1830), welcher 255 Drbnungen (Familien, beren lette und vollfommenfte bie ber Dimofeen) in 40 Claffen, und G. 3. Perleb (Clavis classium, ordinum et familiarum regni vegetabilis. Friburg. 1838), welcher 330 Familien (beren lette bie ber Unonaceen ift) ber Juffieu: Canbolle'ichen Dethobe, indem fie nur bie Unterabtheilungen andere gus fammenftellen und benennen. Debr weicht v. Martius (Conspectus regni vegetabilis, Norimberg, 1835) ab, indem er bas gange Pflangenreich in gwei große Abichnitte, eine primitive und eine fecunbare Begetation, theilt. Bit biefer werben bie Pilge, ju jener alle ubrigen Bemachfe gerechnet. Die Unterabtheilungen find nach ber Babl ber Rotplebonen und ber Art bes Reimens, fowie nach ben fonfligen Berhaltniffen ber Krucht und ber Blume georbs net. Go ift bas Pflangenreich aus 9 Glaffen, 10 Unters claffen, 110 Cohorten, 21 Reiben und 347 Orbnungen (Familien, beren lette bie ber Apfelbaume) jufammenge=

Enblich ift noch bie naturliche Dethobe ju ermahnen, welche Unger (Aphorismen jur Angtomie und Phys fiologie ber Pflangen. Bien 1838) auf ben anatomifchen Bau und bie Art bes Bachsthums ber Pflangen grunbete und welche von Enblicher (genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Vindob. 1836 - 1840. Enchiridion botanicum. Lips. et Vienn. 1841) weiter ausgeführt murbe. Biernach gerfallen alle Gewachfe in zwei Regionen: Lagerfproffer (Arenlofe, Thallophyta ober Ringeumfproffer, Pantachobrya) und Stammfproffer (Arenpflangen, Cormophyta). Die erfte Region befteht aus grei Gectionen: Urfprof= fer (Protophyta) und Rachiproffer (Hysterophyta) mit 3 Claffen und 16 Orbnungen (Familien). Die Stamms fproffer enthalten brei Sectionen: Bipfel: ober Enb= fproffer (Acrobrya), Umfproffer (Amphibrya) und Enbumfproffer (Acramphibrya). Die Gipfelfprof: fer zerfallen in 3 Coborten, 8 Claffen und 25 Orbnungen; bie Umsproffer in 11 Claffen und 34 Orbnungen; und bie Endumfproffer in 4 Coborten, 39 Claffen und 204 Ordnungen; fobag im Gangen 279 Familien aufgezahlt finb, als beren bochfte, wie bei Bartling bie ber Dimofeen betrachtet wirb.

ill. Rach den Regein ber beschreibenden Bostanis (Phytographie) hat seit Eine ide Pfianze zwei Ramen. Der erste, oder Gattungsname (nomen genericum) soll ein Hauptwort sein, positive Kenntnis gewäh-

92

ren, wo moglich an eine wefentliche Gigenfcaft ber Gattung erinnern, fprachrichtig aus bem Lateinischen ober Griechischen gebilbet fein, nicht bereits einer Thiers ober Steingattung angehoren und aus einem Borte befteben. Beboch barf er auch aus ber claffifchen Dothologie ober von ben Ramen folder Danner und Frauen bergenommen fein, welche fich um bie Botanit verbient gemacht baben. Der zweite, ale ber Trivials ober Artenname (Nomen specificum, triviale), foll ein furges, bezeichnenbes, lateinifches ober griechifches Beimort fein, welchem bie Auctoritat, b. b. ber Rame beffen, ber ibn gegeben, beigefügt wirb. Inbeffen find auch Sauptworte als Eris pialnamen beibebalten morben. Der Gattungscharafter (Character genericus) ift bie Summe ber Dertmale. woburch fich eine Battung von allen übrigen unterfcheis bet; und gwar ift er ein naturlicher Charafter (Character naturalis), wenn er alle wefentlichen Mertmale angibt, ein funftlicher (Char, artificialis), wenn er blos die Mertmale ber Fructificationswertzeuge, ober end: lich ein biagnoftifcher Charafter (Car. facticius, diagnosis), wenn er nur bie Unterfchiebe von anbern Gattungen enthalt. Der Gattungecharafter wird im Dos minatip und nach ber Drbnung, in melder fich bie einzels nen, burch Puntte unterschiebenen Theile entfalten, abges faßt. Der fpecififche Charafter ober bie Phrafe (Char. specificus) ift ber Inbegriff aller mefentlichen und unabanberlichen Rennzeichen, burch welche fich bie Art pon anbern Arten berfelben Gattung unterfcheibet. Ditbin tann er bei Arten, welche bie einzigen ihrer Gattung find, nicht gegeben werben. Die Phrafe muß fura und in ber Art abgefaßt fein, bag man entweber bie Theile, in beren Form ber Sauptuntericieb liegt, voranftellt, ober auch bem naturlichen Entwidelungsgange von Unten nach Dben folgt, fich ber Ablativ-Conftruction bebient und bie Dragne burch Rommata trennt. Durch Befdreibun: gen (adumbrationes, descriptiones) foll ein vollftan: biges Bilb ber Pflange gegeben werben; fie muffen baber alle mefentlichen Theile und beren Berhaltniffe umfaffen. Dan bebient fich babei bes Dominative, trennt bie ein: gelnen Drgane burch Puntte und folgt auch bier ber Drb: nung, in welcher fich bie Theile entfalten, ober fchidt auch mol eine Schilberung bes Gefammteinbrudes (habitus) poraus. Rothmenbig gebort ju bem fpecififchen Charaf: ter auch ber Stanbort ber Pflange, bei beffen Ungabe fur ben Phytogeographen ebenfo wol wie fur ben Gartner ber Breitengrab und bie Sobe über bem Deere bochft wichtig ift. Beniger wefentlich ift bie Ungabe ber Dauer, ber Bluthenzeit, bes Rugens ober Schabens und enblich ber Spnonymie, ober berjenigen Ramen, welche bie Pflange fowol in foltematifchen Werten, ale vom Bolte erhalten bat. Botanifche Donographien geben eine vollftan: bige Bearbeitung einer Familie, Gruppe ober Gattung. Sie baben flets ber Biffenichaft großen Ruben gebracht, aber freilich auch bie Babl ber Gattungen und Arten über Gebuhr vermehrt. Gehr bantenswerth ift es, wenn fie bie Spnonomie berichtigen und wenn ibnen gute Abbilbungen beigegeben finb. In ber Flora eines ganbes ober einer Gegenb follen alle bafelbft milbmachfenbe Pflan: gen enthalten fein. Sie muß babei auf bie Ratur bes Bobens und bes Rlima's, fowie auf benachbarte Gegenben Rudficht nehmen, bie wichtigften Spnonome unb Provingialnamen, fowie genau ben Stanbort und ben Rus hen und Schaben angeben. Fur alle biefe Puntte bient Linne's Flora von Lappland als Mufter. Ebenso mufters baft ift feine Befchreibung ber im Gliffort'ichen Barten cultivirten Pflangen. In biefen Befdreibungen ber Gartenpflangen muß bie Synonymie ber befannten Arten gefichtet, neue Arten muffen carafterifirt und von allen bie Behandlungeweife und bie Beit ber Ginführung in ben Barten angegeben werben. In biefen Begiebuns gen zeichnen fich befonders Ziton's Hortus kewensis und Sweet's Hortus surburbanus aus, wie benn auch bie Englander bie meiften toffbaren Rupfermerte uber Gartenpflangen berausgegeben haben und noch herausgeben, mogegen man jeht in Teutschland mit Recht ben viel moble feilern Steinbrud allgemeiner anwenbet, und burch bloges Angeben ber Umriffe gu ber bem 3mede entfprechen: ben Ginfacheit ber Bolgidnitte eines Lobelkus, Gluffus, Ruche u. M. jurudgefebrt ift. Milgemeine Berte uber alle befannten Pflangen enthalten entweber blos bie Bats tungen, ober bie Gattungen und Arten jugleich. Sene Genera plantarum find feit Linne und nach feinem Gp: fteme von v. Schreber und R. Sprengel, nach ber na: turlichen Dethobe von Juffieu, Enblicher und Deisner berausgegeben morben. Berte ber ameiten Art unter ben Linne'ichen Titeln: Species plantarum und Systema vegetabilium und im Musjuge unter bem Titel: Synopsis plantarum find neuerbings von Romer und Gouls tes und R. Sprengel geliefert und von Canbolle, Runth und Dietrich begonnen worben. Enblich find als ein wichtiges Silfsmittel ber befdreibenben Botanit bie Ber: barien ober Sammlungen getrodneter Pflangen gu nen: nen. Bu biefem Bebuf werben vollftanbige Gremplare. nachbem vorber alle außere Feuchtigfeit entfernt, und Gafte pflangen, nachbem fie juvor einige Minuten in tochenbes Baffer getaucht worben find, in Folianten ober zwifchen tagen ofter au wechselnben gofchpapiers bei maffigem Drude bem Luftzuge und ber Sonnen: ober Dfenmarme ausges febt. Gind fie vollftanbig getrodnet, fo orbnet man fie foftematifc, legt jebe Urt, Unterart und Abart in einen Bogen Schreibpapier, bezeichnet fie mit bem Ramen, Fund: orte und bem Ramen bes Sammlers, binbet bann 150 bis 200 folder Bogen swiften gwei Pappenbedeln gus fammen, bezeichnet bie Padete mit ben Ramen ber barin enthaltenen Gattungen und fubrt über bas Bange ein vollftanbiges Bergeichnig. Dergleichen bem Botanifer uns entbehrliche Sammlungen muffen vorzuglich vor Feuchtigs feit und Infetten (namentlich bie Rafer und garven Dermestes lardarius und Ptinus Fur), gegen Lettere am ficerften burch Uberpinfeln mit einer geiftigen Gublimatauflofung gefchutt werben, balten fich bann aber Sabrbunberte lang, wie benn noch jest bas Berbarium Ras: par Baubin's aus bem Unfange bes 17. Jahrhunberts in Bafel aufbewahrt wirb.

IV, V und VI. Die Lehren von bem Bau, von ber Difcung ber Beftanbtheile und von bem

Beben ber Pflangen (Drganographie ber Pflangen, Phytochemie und Phytonomie) werben, ba fie in ber eng-ften Berbinbung mit einander fleben, am zwedmäßigften vereinigt vorgetragen, mobei aber im voraus ju bemerten ift, baß jur Beit bie miberfprechenbften Unfichten uber ben Bau, Die Entwidelung, Deutung und Berrichtung ber einzelnen Drgane, fowie uber bie Difchungeverhalt: nife (f. b. Art. Phytochemie) noch nicht ausgeglichen find. Die urfprungliche Brundform, bas Elementarorgan bes Pflangen: wie bes Thiertorpers, ift bie Belle; abgeleitete Rormen berfelben find bie Gefaffe, namlich bei ben Pflangen Die Spiralgefaße (vasa spiralia, trachene), bie Bebens: ober Dilchfaftgefaße (vasa laticis) und bie eigenen Gefaße (vasa propria). Rur felten und nur bei ben niedrigften Organismen bilbet eine einzelne Belle, ein tugeliges Blaschen, ober ein tugelformiger, in eine homogene haut eingeschlierer Raum ben gangen Sorper. Wenn mehre Bellen jusammensommen, so eine beit das Bellgewebe (tela cellulosa, contextus cellulosus). Beruhren sich vereinigte Bellen nur an eine gelnen Dunften, ohne burch gegenseitigen Drud ibre fugelige ober ellipsoibifche form ju verlieren, fo entfteht bas merenchymatifche Bellgewebe (merenchyma); burch gegenfeitigen Drud erhalten bie Bellen eine form, welche burch eine unbestimmte Bahl von Blachen und Eden bes grengt ift: ift babei ber Bangeburchmeffer bem Breiteburche meffer giemlich gleich, fo nennt man bas Bellgemebe Parendom (Parenchyma); ift ber Querburchmeffer größer, fo entfteben plattgebrudte ober tafelformige Bel: len, und ift ber langeburchmeffer großer, langgeftred: te ober probendomatifche Bellen, welche auch, bei großerer gange und febr geringem Querdurchmeffer Gaft= ober Baftrobren, Safergefaße ober Safergellen (tubuli fibrosi, vasa fibrosa, cellulae fibrosae) ges nannt werben. Mugerbem finbet fich auch bismeilen noch unregelmaßiges, verfilgtes und fternformiges Bellgemebe. Die Bellenmanbe find in ber Regel bo: mogen und undurchbohrt, mitunter getupfelt, burch bis dere und bunnere Stellen, nur bie Dberhaut blattartiger Theile zeigt wirkliche Offnungen ober Poren. Die Dberbaut (Epidermis) bilbet bie außerfte Bebedung ber Theile und beffeht aus einer ober mehren Schichten tafelformis ger Bellen: bismeilen verliert biefe auffere, bie Theile gegen ben Ginflug ber Utmofphare ichubenbe Dede auch alle aufammengefeste Structur und wird bann bauts chen (cuticula) genannt; Epithelium beift bas febr gart. manbige Dberhautchen junger Theile und gefchloffener Bob-Ien. Dft erheben fich einzelne Bellen ber Dberhaut uber bie Dberflache ju Bargen und Drufen, ober reiben fich ju Baaren jufammen. 3mifchen ben Bellen bes Bellaes mebes finden fich boble Raume, welche teine eigenen Banbungen haben, fonbern burch bie Banbe ber benachbarten Bellen begrengt merben; biefe nennt man Buftluden ober Pufthoblen (lacunae s. cavitates aereae), bei groffes rer Musbebnung in Die gange Intercellulargange (ductus s. meatus intercellulares), find fie babei von betrachtlichem Durchmeffer und regelmäßigem Berlauf: Buftcanale (meatus aerei s. pneumatici). Gleichzeis

tig mit ben Intercellulargangen und ale beren Dunbung gen nach Mugen ericbeinen bie Spaltoffnungen (stomata, glandulae cutaneae), langliche, groifchen gwei balbmonbformigen Bellen befindliche Poren, unter benen fich die Entercellulargange ju ben Athembobien (cavitates respiratoriae) erweitern. Bei vielen Gemachfen enthalten Die gu regelmäßigen Soblungen ausgebehnten Bwifchenzellengange nicht Buft, fonbern atherifche Die, Balfame, Gummi, Barge, Gummibarge u. bgl. ; biefe Gum= migange, Barggange, Dibehalter (meatus gummigeri, meatus resinigeri, receptacula oleigera) n. murben fonft falfcblich eigene Befage genannt, ba fie boch feine anberen Banbe haben, als bie ber anftoffenben Bellen. Der Inbalt ber Bellen ift febr maunichfaltig und ift theile organifch, theile unorganifch. Bu ben organifchen Stoffen, welche ben Inhalt ber Bellen bilben, gehoren ber Bellenfaft, ber Bellentern, bas Umplum, bas Chlorophyll, Die fetten und flüchtigen Die Der Bellenfaft (Cytoblastema Schleiben's) ift eine in teiner lebenben Belle fehlenbe, mafferhelle Gluffigfeit, welche bie verfcbiebenen organifchen (inbifferente Stoffe, Gauren, Alfaloibe und Extractivftoffe) und anorganischen (Alfalien, Erben, Detallorybe) aufgeloff enthalt und aus welcher fich mabrent bes Bachethums ber Pflange fortmabrend unlostiche Berbinbungen bilben und ausscheiben, Die ents meber an ber Bellenmand abgelagert merben und mit ibr perichmelgen, ober frei im Gafte herumichwimmen. Die Mrt und Beife, wie ber Gaft aus einer Belle in bie ans bere gelangt, ba boch ibre Banbe faft immer unburch. bobrt finb, erffarte man fruber amar richtig, aber nicht bestimmt genug, burch einen Act ber Lebenstraft, einen bynamijden Proceg, bas fogenannte organifche Durchfcwis ben; feit Dutrochet's Entbedung ertennt man barin bas phofitalifche Gefet ber Endosmofe und Erosmofe, nach welchem alle organischen Saute bie Gigenschaft befiben, burch fich bindurch bie Musgleichung von Fluffige feiten verschiebener Gattigungegrabe ju vermitteln. Der Bellentern (Nucleus R. Brown's, Cytoblastus Coleiben's) ift ein vorzäglich jungen Bellen eigenthum: liches, balb frei in ber Belle liegenbes, balb an ber Bellen= mand feftfigenbes, balb bie gange Belle erfullenbes, balb viel fleineres fugeliges, ellipfoibifches ober linfenformiges Blabden, in beffen Innerem fich wieberum ein ober mehre abntiche Blabden (bie Rerntorperden) befinben. Dach Schleiben's Beobachtung (Muller's Archiv. 1838. G. 137. Grundguge. 2. Muft. 1. G. 197), welcher aber von mebren Geiten wiberfprochen worben ift, follen fich alle Bellen auf zweierlei Urt bilben, inbem fich entweber bie Schleimtheile bes Cytoblaftems ju bem Bellenterne gu= fammengieben und an ihrer gangen Dberftache einen Theil ber Stuffigleit in Gallerte verwandeln; fo entfteht eine gefchloffene Gallertblafe, in welche bie außere Gluffigfeit einbringt und fie ausbehnt, fobag jener Rern auf einer Seite frei wirb, an ber anbern ber innern Banbung ans fleben bleibt; balb bilbet er bann eine neue Schicht an feiner freien Seite, und wird fo in eine Duplicatur ber Banbung eingefchloffen, balb bleibt er frei und wird bann meift aufgeloft. Babrend ber allmaligen Mudbehnung ber Mafe wird barm in ber Regel bie Gallerte ber Banbung in Bellenftoff verwandelt und bie Bilbung ber Belle ift vollenbet. Dber ber gesammte Inhalt einer Belle theilt fich in amei ober mehr Theile und um jeben bilbet fich fogleich eine garte Gallertmembran; fo find mehre Bellen fertig, bie bann aber bie Belle, in welcher fie entftanben, von Born berein genau ausfullen. Das Startemebl (Amylum) finbet fich in ben Pflangengellen febr felten im formlofen Buftanbe (als Rleifter), auch nicht baufig in aufammengefetten, aber faft in allen Gemachfen in einfaden Rornern von fehr verfcbiebener, fur Die Gattungen und Samilien charafteriftifcher, am haufigften elliptifcher Geftalt. Um einen febr fleinen frembartigen Rern finb verschiebene Schichten von Startemehl abgelagert (Fris: fche in Poggenborff's Unn. 32. Bb.). In ben Bellen vieler Rnollen, namentlich aus ber gamille ber Compositae, finbet fic bas mit bem Startemehl ifomerifche Inulin (Dablin, Calendulin, Sonantberin, Siniftrin) in febr fleis nen, mafferhellen fügeligen Rornchen. Das Blattgrun (Chlorophyll, Phytochlor, faecula viridis, chromula) finbet fich in ben Bellen aller oberflächlichen, bem Lichte ausgefetten grunen Pflangentheile, ale eine grune, fettige, an Roblenftoff reiche, formlose Maffe, welche oft ben ander-weiten Inhalt ber Bellen, Rügelchen und Kornchen über-giebt. Außer ben in ben Pflanzengellen seltener vortommenben Bargfugelden, Gummiteulchen und bem formlofen Bachte finben fich baufiger fluchtige unb fette Dle; jene meift mit Bargen ober Schleim verbunten an ber Dberflache ber Theile; biefe in Form von Eropfen befonbere in ben Samen, in welchen fie fich beim Reimen, fowie bas Startemehl in Buder verman: bein. Der anorganifche Inhalt ber Bellen an Galgen finbet fich befonbers bei faftreichen Gemachfen regelmäßig froffallifirt. Die Rroffalle von oralfaurem, toblenfaus rem und fchwefelfaurem Ralte find balb eingeln, balb Bwillingefroftalle, balb brufenformig gufammengebauft, balb febr fein, an beiben Enben jugefpitt (Raphides Canbolle's) und bann in Bunbein von 20-30 in eis ner Belle liegenb (folche mit fpiefigen Rroftallen gefüllte Bellen, welche im Baffer burch Enbosmofe platen . finb Zurpin's Biforines). Der Bellenfaft mit ben barin enthaltenen Theilen zeigt in ben Bellen mehrer, namentlich im Baffer lebenber, Bemachfe, aber auch im Fruchtfliele ber Jungermannien eine beutliche Rotationsffromung. indem er, wie bies querft Bonaventura Corti (Osservazioni etc. Lucca 1771) bei ben Charen und bei Caulinia fragilis Willd. gefehen bat, ber Belleninhalt an ber einen Banb ber Belle in bie Bobe und an ber anbern herabfteigt (und gwar bei ben Charen in ber Rich: tung einer Spirale). Gine gusammengefehte Rotationsftromung, wo bie Strome bes Bellenfaftes veraffelte, in verfchiebenen Richtungen laufenbe, Bahnen beichreiben, welche von bem Bellentern ausgeben und ju bemfelben jurudtehren, bat R. Brown (1831) in ben Staubfabenhaaren von Tradescantia virginica entbedt, neuerbings haben fie Glad, Meyen und Schleiben in vie-len haargebilben ber Phanerogamen, in ben Sporen und Pollenfornern, in ben jungen Bellen bes Gimeiftorpere

und seltiger Fruchtballen, sowie bei vielen Fodenpilgen und Conferven nachgewiefen. Schwingernde : Wimpern, wie sie auf ben Rellen thierischer Schleinbeline bekannt find, baben Aburet und Unger an ben Sporenzellen einiger Conferven entbeck.

Die Spiralgefaße entfleben nach neuern Unters fuchungen baburch, bag fich in beflimmten Bellen ber Bels lenftoff an ber innern Band ale Fafer ober Band in ber Richtung einer Spirale ablagert. Ubergangebilbungen find bie Ringfafergellen, Spiralfafergellen unb Repfafergellen (cellulae annuliferae, spiriferae et retiferae, Schleiben, Grunby. 2. Muff. I. S. 218 fg.), bei einigen Kamilien auch bie gefpaltenen und porofen Bellen (cellulae fissae et porosae). Bri langerer Musbehnung ber Bellen ericbeinen fie bann als Spirals gefaße ober Schraubengange, welche bann, mituns ter in einer und berfelben Pflange, in mebren Rormen. gemobnliche, ring, neb:, treppen: ober bale: banbformige, ober getupfelte und porofe Gefage (vasa spiralia propria, annularia, reticulata, scalaria, moniliformia, areolata s. porosa) vortommen. Die Gpis ralgefaße verafteln fich nie, fonbern wo bas eine mit ei= nem flumpfen ober fpiten Enbe aufbort, legen fich ges wohnlich ein Paar andere an; fie fuhren nur im jugenb= lichen Buftanbe Gaft; wenn altere zuweiten bergleichen enthalten, fo bilben fich baraus neue Bellen, burch welche bas Befag ausgefüllt wirb. Spater enthalten fie nur Luft und bienen mit ben Spaltoffnungen, in beren Gefellichaft fie querft in ber Ramilie ber Rarren regelmaffig auftreten, ale Athmunaspraane.

Die Lebensfaft: ober Dilchaefafte (vasa laticifera) find einfache ober verzweigte Randle, welche aus colinberifchen, über einander geftellten Bellen entftanben fein follen und einen affimilirten Gaft, ben Dilch . ober Lebensfaft (latex), eine trube, bidliche Fluffigfeit, mit barin fcwimmenben, meift tugelformigen Rorperchen (ben Milchfaftfugelden) enthalten. G. S. Schulb (Uber ben Rreiblauf ber Gafte im Schollfraute. Berlin 1821. Die Ratur ber lebenben Pflange, Berlin 1823. I. G. 501. Sur la circulation. Par. 1839, Die Enflose, Ber: handlungen ber Afab, ber Raturf. 1841) bat biefe Befaße guerft genauer befchrieben und einen regelmäßigen, fichtbaren Rreislauf (Cyflofe) bes Lebensfaftes in allem ausgebilbeten Pflangen behauptet. In ber That find aber Die Milchgefage bis jest nur in einer verhaltnifmaßig tleis nen Ungabl von Pflangen nachgewiesen worben und bie fichtbare regelmäßige vitale Bewegung bes oft giftigen fo= genannten Lebensfaftes wird von Schleiben (a. a. D. S. 320 fg.) in 3weifel gezogen und von Amici und Dutrochet (Anual. des sciences nat. Avr. 1831. p. 426. 433) fowol, ale von Sugo v. Mobl (botan, Beit, St. 33-35) grabegu in Abrebe geftellt. Die eigenen Gefaße (vasa propria) find langgeftredte prismatifche Bels len, welche über einander fteben, horizontale Querfcheibemanbe haben und eine trube gluffigfeit enthalten. Sie untericheiben fich von ben Baftrohren nur burch ibre abgeftubten Enben und ihren Inhalt, find bei ben monotos tplebonifden Pflangen baufiger, als bei ben bifotplebonis

fcen und in Sinfict ihrer Function noch rathfelbaft. Die Spiralgefage find ju Bunbeln (fasciculi vasorum) vereinigt, welche mit Bellgewebe, Dilchgefaffen und eiges nen Gefafen untermifct ericbeinen, bagegen fommen bie Milchfaft : und eigenen Gefage nie in großerer Ungabl vereint vor. Mus bem mit truber Fluffigfeit gefüllten, garten, jugenblichen Bellgewebe (Bilbungsftoff, cambium) fonbern fich Bellgewebe und Gefagbunbel entweber gu gleicher Beit (fasciculi vasorum simultanei) bei ben froptogamischen Gefäspflangen. Dber bie Bilbung ber eingelnen Theile ber Are erfolgt nach und nach von Innen nach Außen (fasciculi vasorum succedanei, phanero: gamifche Gefafpffangen). Gier bauert bann bei ben Do. nototylebonen Die Fortbilbung nur eine bestimmte furge Beit und bie Befafe liegen in einer ober in amei in eis nem Bintel jufammenftoffenben Linien von Innen nach Mugen, mit langgestredtem, bidwanbigem Parendom ges mifct (fasciculi vasorum definiti, gefchloffene Befaffe bunbel). Bei ben Difotylebonen bagegen bort bas Cam= bium nicht fruber auf fich fortzubilben und bas Befag: bunbel von Innen nach Mugen ju verbiden, bis bas Dr. gan, bem es angebort, abflirbt (fasciculi vasorum indefiniti, ungefcoloffene Gefdfbunbel, Schleiben a. a. D. G. 239 fg.).

Mus ben eben angeführten Glementarformen find bie Drgane ber Pflange jufammengefest. Bunadft bie Burgel, ober ber Theil, mit welchem bie Pflange nach Uns ten in centripetaler Richtung machft. 3br innerer Bau ift einfacher als ber bes Stammes, inbem meift um bas fcwach entwidelte centrale Bellgewebe (Dart, medulla) ein Rreis von Gefägbunbeln (oft find bies getupfelte Spiralgefage) flebt, welchen eine farte Schicht langgeftredter Bellen (Rinbe, cortex) umgibt. Die feinen Burgelen-ben und Burgelgafern, welche bei einigen Bafferpflangen, Palmen und Farrnen ein Mugden (spongiola radicalis) von loderem Bellgewebe tragen, befteben aus mehrentheils regelmäßigem Parenchym, find ohne alle Offnungen und bienen bagu, ber Pflange ihre Rabrung, namlich vorgugeweife mit Roblenfaure gefcwangertes Baffer und Stidftoff in ber Form bes Ammoniate, bann aber auch anorganifche Stoffe burd Einfaugung aus bem Boben aufjunehmen. Dag fie auch wieber Stoffe ausicheiben, lagt fich nach bem Gefete ber Erosmofe annehmen, ift aber in ber Musbehnung, bag man mit Canbolle und Liebig, nach Macaire. Prinfep's mangelhaften Berfuchen, von Ererementen ber Burgeln fprechen fonnte, gewiß unrichtig. Sowol bie centripetale Richtung ber Burgeln, als bie burch Diefelben vermittelte Ginfaugung und Bebung bes Saftes bezeichnen bie Birfung ber Lebensfraft, mit melcher freilich nichts ertlart, aber boch iebe anbere Erflarung burch allerbings oft mitwirfenbe mechanische, chemifche und phpfitalifche Rrafte gurudgewiesen wirb. Der Reichtbum ber Burgelrinbe vieler Gewachfe an Schleim, Buder, Startemehl, Farbeftoffen, Bargen und andern organifchen und anorganifden Stoffen bebingt ben Ruben, welchen aabliofe Burgein ale Rahrunge: und Beilmittel und gu technifden 3meden gewähren.

Der Stamm ober Stengel ift ber centrifugale,

nach Dben, bem Lichte, gumachfenbe Theil ber Pflange. Sein Bau ift gufammengefehter, als ber ber Burgel; bei ben volltommneren bifotylebonifchen Gewachfen ums gibt bie innern Bellen (bas Mart) ein Rreis von Ges faßbunbeln, um welchen fich mit bazwifchen liegenbem Bell: gewebe jebes Jahr ein neuer Rreis bilbet (Jahresringe, strata ligni concentrica); ber innere altere und feftere Theil biefer concentrifchen Ringe wirb Bolg (lignum), ber außere, jungere, lodere Splint (alburnum) genannt, bann folgt nach Muffen ein Rreis von Saftrobren und eis genen Gefagen, ber Baft (liber) und bas Bange wirb burch eine bufte von Bellgewebe, bie Rinbe (cortex), bebedt. Go lange bie Rinbe ihre regelmäßige Dberbaut und bie Spaltoffnungen behalt, bleibt fie glatt, wenn bie Bellenmanbe ber Dberhaut aber febr bid merben, fo vers lieren fie ihre Spaltoffnungen, an beren Stelle bann oft Meine linfenformige Bargen (lenticellae) erfcheinen; bann nennt man bie Dberhaut Borte (periderma), melde bisweilen burch theilmeifes Abfterben und anbererfeits burch Bucherung ben Rorftorper (suber) bilbet. Die Berbinbung gwiften Rinbe und Dart wird burch bie Darte ftrablen (Spiegelfafern, radii modullares), fentrechte, banbformige, ftrablenformig von Innen nach Außen gebenbe Streifen, vermittelt. In bem Strunte ber Afotp. lebonen und Monofotplebonen finden fic bie Gefafibunbel nach Muffen großer werbenb, ohne beftimmte Orbnung gerftreut. Der untere Theil bes Stongels ift nicht felten burch eine Unichwellung, ben Burgelftod, mit ber Burgel verbunden, an beifen Stelle fich auch Anollen, 3miebeln und 3miebelfnollen finden. Der Stamm. als Sauptare (axis primarius) ber Pfianze betrach-tet, entwickelt an ber Spige fortwahrend Blatter, welche entweber unmittelbar über einanber fleben bleiben, ober, bei ben hobern Gewachfen, burch fortbauernbes Bachs: thum aus einander gerudt werben und einen Bwiften: raum, bas 3 mifchentnotenftud (Stengelglieb, internodium, merithalle ber Frangofen) gwifden fich laffen. Bei ben bobern Pflangen theilt fich ber Stamm allermeift in 3meige (Afte) ober Rebenaren (axes secundarii). welche bisweilen gu Dornen und Riettengabeln verfum: mern. Die Enbtheile ber Stamme und bie Unfange ber Breige, Die Rnospen, entwideln fich entweber am Stamme felbft gu blatter: und blutbentragenben 3meigen (gemmae foliiferae et floriferae), ober fie tonnen auch, bon ber Mutterpflange getrennt, unter gunftigen Berbaltniffen fortmachfen und bas Gingelmefen vervielfaltigen. Sierauf beruben bie Gartnerfunfte ber Bermehrung burch Stedlinge und Abfenter und ber Bereblung burch Deulis ren, Pfropfen, Copuliren und Ablactiren; auch wird bieraus erfidrlich, baff bei biefer Art ber Bermebrung Die Gis genthumlichfeit bes Stamminbivibuums auf bie losgetrennten Rachfommen übergeben muß, wie benn faft alle in Teutschland angepflangten lombarbifchen Pappeln (Populus dilatata Aiton), ba fie ale Sted's ober Setlinge von einem und bemfelben Baterftamme berrubren, nur mannliche Bluthen tragen. Der Stamm bat vorzüg-lich bas Geschaft ber Saftleitung, inbem ber burch bie Burgelenben eingefogene robe Rabrungsfaft burch bie mittlern Gefäßichnbel (bei den bilotylchonischen Schammen burch die Geißblinde) eres Splintet emporgebeben, in den Zellen durch Drydotion und Ausbunftung, besodern vermittete der Bildter, afsimilier und beile als Cambium zur Bildung neuer Jellen und Geläßie verwender, theile deim Freuhltigen in den peripheriichen Schäften des Tiammen in der Fösem iszenthamischer Einste hauptlich ich die der Beilen abgelagert wied. Das Auslistigatief, welches fuwer derfalle in dynamischer Process, aber durch außere Keize, namentlich der Währen und verfüglich der die fichtig wied, und das bei lättere und gemößigen Jone periodisch einer geschiede dem Druck einer Wassprechte dem Druck einer Wassfrechte des Schäften und der Menkenfelle dem Druck einer Wassfrechte des 36 füß entspricht.

Die Blatter (f. b. Art, Blatt) find bie Geitenors gane ober Appendicular-Bertzeuge ber Pflangen, welche im Begenfate ju ber Are ober bem Ctamme fich ent: midelnb ale fegelformiges Bapfchen aus biefem bervortres ten und entweber unmittelbar mit ibm verbunden find, mo fie bann an bem Stamme allmalia abfterben, ober nach einer bestimmten Beit in einem Gelente fich ablofen und abfallen. Die Blatter und alle von ihnen abgeleis teten appenbicularen Organe find in gemiffen Abftanben um ben Stamm und um die 3meige in Form einer Gpis rale geordnet. Diefe Mbftande, Die Blattftellung (Phyllotaxis), ju berechnen haben fich neuerbings Rari Schim: per, Mer. Braun, Die Gebruber &. und M. Bravais und Raumann jur Aufgabe gemacht. Coimper (Befchreib. bes Symph, Zeyheri u. f. w. in Geiger's Dag. fur Pharmac. 29. Bb. G. 1 fg., Bortrage uber bie Dogs lichteit eines wiffenfcaftlichen Berftanbniffes ber Blattftels lung, in ber Flora., Jahra, 18. Mr. 10 - 12, 1835) und Braun (Bergleichenbe Untersuchung über bie Drbs nung ber Couppen an ben Tannengapfen u. f. m., in Nov. Act. Nat. Curios. Tom. 14. Vol. I. p. 195 -402) untersuchten und magen eine große Ungabl von Blattftellungen und nahmen barnach bei ber großen Debrs jabl ber Pflangen fur bie Blattftellung eine Grundfpirale an, beren Abftanbe (Divergenzwintel), wenn man ben Umfang bes Stammes ale Ginbeit betrachtet, burch bie rationalen Bruche 1/2, 1/3, 2/2, 3/4, 1/13, 1/21, 13/36 (alfo Dens ner und Babler ber beiben vorhergebenben Glieber jufams mengerechnet geben immer bas folgende Glieb) ausgebrudt werben. Fur Die Folge ber einzelnen Spiralen berfelben Are und ber Debenare fanden fie andere Gefebe, fowie überhaupt eine Menge Musnahmen und Abweichungen. Die Bebruber Bravais (Memoires sur la disposition géométrique des feuilles et des inflorescences. Paris 1838, teutich von Balpere. Bredigu 1839) gingen pon ber Betrachtung einer mathematischen, an einem Eplinder verzeichneten Spirale aus, untersuchten Die Stellungeges febe ber an Diefer Spirale in gleichen Abstanben verzeichs neten Puntte und bie Abanderungen berfelben, wenn bie Abftande ber Bindungen ber Spirale ab: ober gunehmen, und versuchten bann nach vergleichenben Deffungen ber Blattftellungeverhaltniffe vieler Pflangen, Die gewonnenen Refultate auf biefe angumenben. Go erbielten fie ale

Ausbrud eines inzigen constanten Divergenzweintels sin alle Spitalen bis Sabi 137° 30° 28°, eine zum Umfangt bes Stammet (3660°) irrationale Babl, sobaß zwei Blidister nie genau irentrecht über einanber lieben können. Zbere auch bier ergeben sich eine solche Menge von Aushahmen und Wohlficklichen, die bei eine Indibig sif, der iebem Individum beihondere Westungen anzustellen, und übere baupt durste es vergebene Muhe sein, sie organische Bilibungen machematische Geste zu suchen, wer bei so auch von der Arbeit Maumann's (in Poggericher Annaben. 1842. E. 1 s.) gilt, welcher sich bemüt best, die bei mehren sossilien deutschlichen Ausbruchen der Vertrag der Willesten der Vertrag der Willesten der Vertrag der Wilkelen und der der der Vertrag der Wilkelen und der der Vertrag der Wilkelen und der der Vertrag der Wilkelen und sie der Vertrag der Wilkelen und der der Vertrag der Wilkelen und der Vertrag der Wilkelen und der Vertrag der Wilkelen und der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Vertrag d

Die Blatter verfeben bei ben Gewachfen bas Ge-ichaft bes Gin- und Ausathmens vorzuglich vermittels ihrer Spaltoffnungen. Im Connenlichte nehmen fie Robs lenfaure und Stidftoff, in ber form bes 2mmoniats aus ber Atmofphare auf, und icheiben Gauerftoff aus; bages gen nehmen fie bei mangelnbem Lichte Gauerftoff auf und bauchen etwas weniger, ale biefer betragt, Robienfaure aus; auch Baffer in bunftformiger und tropfbarer Ges ftalt, und andere organifche und anorganifche Gubftangen vermogen bie Blatter unter gewiffen Bebingungen auss jufcheiben. Durch bie aufgenommenen Gafe wird ber vermittels ber Burgein aufgefogene und im Stamme em= porgeführte robe Gaft affimilirt, ober gur Ernabrung gus bereitet. Gine, von diefer feit Ingenboug und B. be Cauffure geltenben abweichenbe Theorie ber Pflangenernab: rung bat neuerbings G. S. Schult (bie Entbedung ber mahren Pflangennahrung. Berl. 1844) aufgeftellt. Rach feiner Behauptung gerfeben bie lebenben Pflangen alle ors ganifden Gauren und noch leichter Die fauren Galge Dies fer Cauren, und ber Quell alles Gauerftoffgafes, welches bie Pflangen im Lichte aushauchen, fei in Diefen, im Das renchom ber lebenben Pflangen vorhandenen Gauren gie fuchen; ebenfo follen auch bie febr verbunnten mineralis ichen Gauren von ben Pflangen und beren Burgeln gers fest und Sauerfloffgas baraus abgefchieben merben. Das gegen foll bie Roblenfaure fich gar nicht in ben Gaften ber lebenben Pflangen vorfinden, febr fcmer gerfett wer= ben und fich fogar ben Pflangen ichablich geigen. Das

wird und fie endlich als unbrauchbar abgeftofen werben. Da bie Blatter ale bie Grundformen ber Blutben: bullen, Blumen, Gefchlechtstheile, ja ber Fruchte gu betrachten find, fo barf auch wol bei ihnen am ichidlich: ften pon ber Detamorphofe ber Pflangen bie Rebe fein. Die Lebre von ber allgemeinen Metamorphofe ber Pflangen und Thiere gebört in den Bereich der Hofsfolo-gie; für die normale Metamorphofe der Pflangen im Be-fondern gab ichon einne Anbeutungen (Metamorphosis plantarum, Amoen. acad. ed. 2. V. 4. p. 368. Pro-lepsis plantarum. 1. et II. 1. c. V. 6. p. 324. 365), inbem er erftens bie Pflangen mit ben Infetten verglich, und faate, Die Blume ffreife ben Relch, welcher Die Rinbe barffelle, ab und fei nun erft jur Fortpflangung fabig; ferner betrachtete er bie Corolle ale aus bem Splinte, Die Staubfaben als aus bem Solze und ben Rruchtfnoten als aus bem Marte entftanben; eine Borfiellungsweise, welche gwar anatomisch unrichtig, aber in fofern mabr ift, als bei ber Fortpflangung ber Pflangen bas Innere hervortritt und fich nach Mugen entfaltet. 3meitens mar er gwar fcon überzeugt, bag aus jebem Pflangentheile fich ein jeber Unberer entwickein tonne, trug aber bennoch biefe Lehre ju befchrantt vor, inbem er annahm, baf es eine Urt ber Unticipation, bes Borlaufens (prolepsis) fei, wenn bie Blatter, ale bie Erzeugniffe bes Jahres, fich in Stugbtattchen, Diefe in ben Reich, ber Relch in Die Corolle, Die Corolle in Die Staubfaben und bie Staubfaben in bas Diftill ummanbeln. Siernach mußte man aber folgern, bag bie ein: und zweijabrigen Pflangen eigentlich au einer fechbiabrigen Dauer beffimmt. eben burch eine bestandige Unticipation in einem bei mei: tem furgern Beitraume ihren Lebenslauf regelmäßig vollen: beten. Allgemeiner faßte Kasp, Fried, Bolf (Nov. comm. acad. petrop. T. XII. p. 403, T. XIII. p. 478 sq.) bie Entwidelung ber Pflanzen auf. Er fah in ber gan: sen Pflange nichts als Blatter und Stengel, inbem bie Burgel ju biefem gebore und aus ben Blattern, welche als bie Grundlage aller übrigen Formen in ben Camen: lappen angebeutet maren, fich Reich, Corolle, Staubfaben und felbft ber Came bilbe. Endlich fuhrte Goethe (Ber: fuch, bie Detamorphofe ber Pflangen ju erflaren. Gotha 1790. Bur Morphologie I. Ctuttg. und Tub. 1817) als Grundgefet ber Begetation ben Gat aus, bag jebe Ent: faltung burch Bufammenbrangen ber Kormen porbereitet X. Cnenfl. b. IB. u. R. Dritte Section. XXI.

werbe. Durch biefe Ansicht beingt man Einheit in bie große Mannichfaltigkeit ber Formen und wird war nicht behaupten mollen, daß 3. B. Blätter und Staubidoen identisch find, oder bag ein wirtlicher Staubsdoen zu irz gend einer Zeit ein wirtliches Blatt genelen, oder wol, daß sie sich andeg entwolken und in ihrem Bau nicht westentlich verschieben sind.

Die Nebenblatter, Stugblatter, Blutbenbalten und Leiche theilen mit ben mirtigen Blidstern außern und innern Bau und Berrichtungen, nur waß die leitzenamten Drgane in nederer Bezielung gu ber Fautisitation fleben und ber Reich, örwie die Blumenberke in der Gefalt oft der Gorolle gleicht. Die Gorolle (f. d. Al.), entbalt (bet gatte Geläs-

binbet und in dem ebenfalls jarten Zeligewebe, wechgebeite gestellt bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei der Belle bei

Die Ctaubfaben find in ihrem Ctiele, fowol mas Die Form als ben innern Bau betrifft, ben Corollenblatt= den febr abnlich, indem fie garte Befagbundel mit gartem Bellgewebe enthalten; Die Staubbeutel, welche jur Musbils bung bes Blutbenftaubes bienen, haben auffen eine mabre Epibermis und nicht felten Spaltoffnungen, auf ber innern Geite befleben fie aus einer ober mehren Schichten von Spiralfafergellen. Much bier fehlt ben Bellen bas grune Chlorophyll, fie find entweder durchfcheinend und farblos. ober, wie bie Corollenzellen, mit verfchiebenen Farbfloffen gefüllt. Die Staubbeutel laffen entweber burch ihre Stels lung begunfligt ibren Inhalt auf Die Rarbe fallen, ober bie Infeften und ber Bind vermitteln bies Gefchaft, ober bie Staubfaben fint fo gebaut, baf fie bei einer Berub= rung elaftifc auf Die Rarbe fcnellen, ober bag fie endlich burch eine innere Rraft getrieben, fich, oft einer nach bem anbern, auf bie Rarbe legen und fich entleeren; worauf fie bann vertrodnen und gewohnlich abfallen.

Der Inhalt ber Untheren, ber Bluthenftaub (pollen) entwidelt fich nach Rageli's (Bur Entwidelungege= ichichte bes Pollens bei ben Phanerogamen, Burich 1842) Untersuchungen bergeftalt, bag im Innern jebes jungen Uns therenfaches in einer einfachen Bellenreibe ein Bilbungeproceg auftritt, burch welchen fich allmalig ein enlinderifcher Strang von mehr ober weniger Bellen, ben Mutterzellen, bilbet. In jeder Mutterzelle theilt fich ber fornig ichleimige Inhalt aleichzeitig mit Ericbeinung eines Bellenterns in vier Dors tionen, Die fich ploglich mit vier Bellenhauten umfleiben. ober es entfteben auf biefelbe Beife erft zwei, und in ieber berfelben wieber zwei Bellen. Diefes find bie vier in ber Mutterzelle eingeschloffenen Specialmutterzellen. Duts terzelle und Specialmutterzellen werben nun burch Ublas gerung gallertartiger Schichten auf ihre innere Rlache fart verbidt und gleichzeitig bilbet fich in jeber Specials

muttergelle eine einfache Belle, bie Pollengelle. Diefe fonbert auf ihrer Dberflache bie außere Pollenhaut in einer ober zwei Schichten ab. Wahrenb biefer letten Ausbils bung merben bie Mutterzellen und bemnachft auch bie Specialmutterzellen aufgeloft und reforbirt. Babricbeinlich ift in allen Bellen von ben Mutterzellen bis gum Dollentorne eine in fleine Stromden negartia vertheilte Rotation bes Inhalts vorhanden. Fritfche (Beitrage gur Renntnig bes Pollen. Berl. 1832) bat bei ber Unterfus dung von mehr ale 300 Pflangengattungen acht verfchies bene Arten bes Borfommens gefunben, welche er fo cha= rafterifirt: I. Pollen aus einzelnen Rornern beftebent. A. Dollen ohne vorgebilbete Bocher. 1. Erfte Sout aus eis nem Theile beftebend und gleichformig. 2. Erffe Saut aus mehren Theilen beftebenb. B. Pollen mit vorgebils beten Bochern. 1. Pollen mit einem Bod. 2. Pollen mit mehren in einem Rreife ftebenben gochern. 3. Pollen mit auf ber gangen Alache gleichformig vertheilten Bochern. II. Pollen aus mehren, regelmäßig verwachfenen Rornern beftebenb. A. Pollen aus vier Rornern gufammengefebt. 1. Done vorgebilbete goder. 2. Jebes einzelne Rorn mit brei porgebilbeten Bochern. B. Dollen aus 16 Rornern aufammengefebt. Die Pollentorner haben febr verfchies bene Form, oft bei einer und berfelben Pflangenart; meift find fie tugelformig ober ellipfoibifch, bisweilen auch polpebrifd, faft immer mit fleinen leiftenartigen Borfprungen perfeben, bie nebformig jufammenbangen und ber angern Saut ein zelliges Unfeben geben. Die Daffe (fovilla), welche fie enthalten, befteht aus Schleimfugelchen, feinen Oltropfchen und Rornchen von Startemehl und vielleicht bon Inulin. Bei ber Reife und wenn man Gauren on Julii. (namentlich verbunnte Schwefelfaure) anwendet, tritt ber Inhalt barmformig cogulirt aus bem Pollenborn beroor. Auch in biesem Pollenborm ober Schauche, ber mit einer haut umgeben erscheint, ift ebenfalls ein Kreisen bes Inhalts beobachtet worben. - Die fclauchformigen, aus einer gelligen Saut gebilbeten Bebalter, welche man bei pielen bobern Rroptogamen bemerft, mabrent bie Gporentapfeln noch jung find (Befruchtungefchlauche, spermatocystidia, autheridia) und welche einen ichleimige fornigen Gaft enthalten, find gewiß mit Unrecht mit ben Untheren ber Phanerogamen verglichen worben.

Das michtigfte aller Arudtorgane ift bas Giden (ovulum, gemmula, Cameninospe) ober bas funftige Samentorn, welches nebft bem baffelbe tragenben Theile, bem Camentrager ober Mutterfuchen (placenta, spermophorum, trophospermium), als aus ber Pflan: genare bervorgegangen ju betrachten ift. Sochft felten ift bas Gichen nadt, meift in einem Bebalter, bem Frucht-Inoten, eingefchloffen, welcher bie Rarbe entweber un: mittelbar ober auf einer Robre, dem Griffel, Stempel, ober Ctaubwege, tragt. Diefe lettgenannten Theile aufammen, welche man auch mit bem Ramen ber Frucht: anlage (gynoecium) im Gegenfat ju ber Staubanlage (androecium, pollinarium) bezeichnet, geboren gu ben Seitenorganen und entwideln fich aus ben Aruchtblat: tern (carpophylla). Der Fruchtinoten bilbet eine Boble, in melder bas Giden liegt und befteht aus Bellgewebe. in welchem ein ober einige, gewöhnlich eine der Erfbonnet liegen, außen ist er mit der Epibermis, auch off mit Spalls öffenungen, Drüfen und Hauten bebeckt, im Innern zeigt er meist ein gartes Spitchilum. Ebenfo ber bisweiten mit Hauten ber Hauten der H

Das Gichen befteht bei feiner erften Entwidelung blos aus bem Rern (nucleus, chorion Malpigbi's, perisperma Treviranus', amande Brongniart's, ter-eine Mirbel's), beffen Anheftungspuntt fpater ben Rabel und beren Spite bie Reimmarge bes Samens bars ftellt. Der Rern enthalt feine Gefage, welche nur im Samentrager vortommen, beftebt blos aus Bellgewebe, mit Epithelium überzogen und entwidelt in feinem Innern eine (febr felten mebre) mit ffructurlofer Bellenbaut betleibete, in einigen gallen burch Bellgewebe in mehre Abtheilungen getheilte, mit gummbfem, guderhaltigem Schleim gefullte Boble, ben Embryofad (sacculus colliquamenti vel satius amnii Malpighi's, sac embryonnaire Brongniart's, quintine Mirbel's). Unterbalb ber Spise bes Gidens erbebt fich bei beffen Ente widelung eine ringformige Falte, welche allmalig ben Rern bis auf eine fleine Offnung (micropyle) übergiebt: bie Stelle, mo bulle und Rern aufammenfließen, ift ber Sagelfled. Dft bilbet fich noch eine zweite Ringfalte, welche bann bie Rernbulle übergiebt; man nennt bann biefe bie erfte ober innere Rernbulle (membrana interna R. Brown's, tegmen Brongniart's, secondine Dirbel's), jene bie zweite ober aufere (testa R. Bromn's und Brongniart's, primine Dirbel's). Dann untericeibet man an ber Difropple bie aufere und Die innere Munbung (exostomium und endostomium). Das Giden, welches Anfangs immer aufrecht ift (ovulum atropum. orthotropum) erleibet fpater oft mannichfache Rrummungen: Wenn es fich nach Unten biegt und gre einer Geite mit bem Camentrager vermachft, fo liegt bann bie Reimwarze bicht am Nabel, ber Sagelfled biefem gegenüber und bie Linie vom Sagelfled burch bie Ditte bes Rerns bis gur Reimmarge ift eine gerabe; ein folches

Giden beifit ein umgefehrtes (ovulum anatropum, inversum) und ber angewachfene Theil bes Samentragers Die Rabt (rhaphe). Benn bie beiben Geiten bes Eichens fich ungleich entwickeln, fobag bie eine fast ben gangen Umfang einnimmt, fo fallen Rabel und Sagelfled aufam: men, Die Reimwarze liegt neben bem Rabel und Die oben ermabnte Linie ift eine gebogene: bies ift bas gefrummte Gichen (ovulum campylotropum). Benn beibe Berhalts niffe jufammentreffen, fobag eine furge Rabt vorhanben iff und Sagelfled und Rabel nicht aufammenfallen, fo entfleht bas halbgefrummte Eichen (ovulum hemitropum). Enblich ericeint bas Giden mitunter auch bufeifenformig gebogen: bann fallen Rabel, Sagelfled und Reimwarze gufammen, Die Mittellinie ift eine gebogene, aber beibe Seiten find gleichformig entwidelt (ovulum camptotro-pum). Außerbem entwidelt fich bisweilen erft nach ber Befruchtung eine außere befonbere Gulle bes Gichens, ber Samenmantel ober bie Camenbede (arillus).

Die Befruchtung gefchieht burch bas Ginbringen ber Pollenschläuche (tubus pollinis, boyau, pollentube, budello) in ben Rabel ober bie Difropple. Die Pollenforner lagern fich auf Die Rarbe (bei ben Ramilien mit nactem Gichen unmittelbar auf Diefes) und merben ent: meber burch bie fich einftulpenben Cammelhaare aufge: nommen, ober bie Schlauche brangen fich burch ben offenen Staubmeg ober bas febr lodere Bellgewebe bis gum Gichen. Die Dauer Diefes Proceffes ift febr verfchieben und ftebt feinesweges im Berbaltniffe ju ber gange bes Griffele: bei febr langem Griffel ift er oft in wenigen Stunden, bei febr furgem erft nach mehren Bochen voll: enbet. (Bergl. Amici, Mem. de la Soc. ital. T. XIX. p. 253, 1823. Annales des scienc, nat. T. XXI. p. 331, 1830. Ad. Brongniart, Mem. sur la genération de l'embryon, Paris 1827. R. Brown, Observations on the organs and mode of fecundation in Orchideae and Asclepiadeae, Lond. 1833. Sorfel. Monattber. ber berl. Atab. Muguft. 1836. Goleiben, Biegm. Urch. 1837. G. 312. Wydler, Biblioth. mir's de Geneky. 1838. October. Dartig, Neue Arbeite ber Böftuchtung ber Pflangen. Braunschweig 1842. Erblicher, Grundlüge einer neuen Arbeite ber Grundlüge angegegung. Wien 1838.) Nach Scheiben verbrängt ber Dollenschäuch, nachem er in bes Eichen eingebrungen in bes Eiche eingebrungen ift, ben Embryofad entweber gang, ober er gwangt fich in ibn binein, indem er ibn einftulpt und bas eingebrungene Enbe ermeitert fich jum Embryoblaechen, welches bisweilen noch mit einer Berlangerung, bem Embryotrager (filament suspenseur Dirbel's) verfeben ift. Co: bann wird bas außen befindliche Stud bes Dollenichlauchs abgeichnurt und reforbirt, und bas Embrooblaschen ents widelt fich, burch Bellenbilbung, in feinem Innern unter allmaliger Bergroßerung und unter Reforption ber Dut: tergellen ju einem fleinen tugel : ober eiformigen, gelligen Rorperchen, bem Embroofugelchen, melches bann jum Ems broo beranmachft. Rach biefer Unficht, fur melde Enb: licher als Bemeis, baf ber Embroo pon Muffen in bas Giden eingebrungen fein muffe, Die verfehrte Lage beffelben (mit bem Burgelchen bem Sagelfled ab: und ber

Mitropple jugemenbet) mit Unrecht anführt, murbe bann ber Pollenichlauch als eigentliches Gichen und bas Gichen nur ale Cibulte (utriculus, gemmula) ju betrachten fein. Brongniart (Comptes rendus hebdom. de l'Acad, 1838. Nr. 18. Octobr. p. 762), Mitbel (l. c. p. 761. 1838. Nr. 18. Octobr. p. 762), Mitbel (l. c. p. 761. Pinstitut. 1839. Nr. 276. p. 119), K. Fr. Gartner (Beiträge jur Kenntniß der Befruchung. 1. 26. S. 211. 435, 600) und Amici (Atti della Riundel 1842, p. 279) baben inbeffen biefe Unficht ju miberlegen gefucht und bie altere, nach welcher bas Gichen burch bie Dollens

Torner nur befruchtet wirb, vertheibigt.

Die Berichiebenheit ber Fruchte als ber Behalter bes Camens und bes Camens felbft find in bem Mbs ichnitte von ber Runftsprache angebeutet worben. Bei ber Musbilbung ber Frucht aus bem Fruchtfnoten, ber Fruchtreife, erleiben bie Befagbunbel feine wefentliche Beranberung, wol aber bas Bellgewebe, welches burch Berflüchtigung feines Inhalts troden wirb, wobei es bann guweilen burch Ablagerung secundarer Bellenwande einen boben Grab von Dide und Barte erreicht; ober aber burch Bermehrung feines fluffigen Inhalts faftreich und fleifchig ericheint. Die Sulle bes Gichens bilbet fic bei bem Reifen beffelben jum Samentorn ju einer ober mebren Schichten meift tafelformig jufammenbangenber Bellen aus, welche entweber eine mahre, aber meift gefarbte Epibermis mit Spaltoffnungen (?) ober ein ftrucs turlofes Bautchen (cuticula), ober enblich eine bartere, bismeilen boppelte Schale (testa) barftellen. Der Embroo befleht aus einer von febr einfachen Gefagbunbeln burchzogenen Daffe bon bunnwandigen, engverbundenen Bellen, welche Coleim, fette Die, Startemebl :, zuweilen auch Chlorophylltugelchen enthalten. Der Gimeiftorper ift blos aus Beligemebe aufammengefest, welches Schleim, Startemebl, Die, mitunter auch anorganische Bilbungen enthalt. Bei ben bober entwidelten Aruptogamen baben Die Sporenbehalter, welche gang aus Bellen befteben, eis nen geglieberten, bei ber Reife elaftifch auffpringenben Ring; Die Sporen aber eine boppelte Bulle, eine bunne, burchfichtige Baut, welche bie Reimzelle mit fcbleimig:torniaem Inhalte barftellt und eine außere gefarbte, glatte ober wargige Schale. Unter gunftigen außern Berbalt= niffen, namentlich bei geboriger Feuchtigfeit und Barme, bilbet fich bie Reimzelle, nachbem fie bie Schale gefprengt bat, ju neuen, organisch verbunbenen Bellen, bem foges nannten Borteim (proembryo), aus melchem bann burch weitere Entwidelung Die neue Pflange hervorgeht. Sier ift alfo eigentlich eine Beugung burch Theilung angunebmen, wie fie bei ben niebern Organismen, wenn fie nicht burch Uracuquna (generatio aequivoca ober originaria) entfleben, ausschließlich, bei ben bobern aber, melche fich burch vorhergebenbe Befruchtung vermehren, nur ausnahmsweise und burch Runft flattfindet. Bei bem Reis men ber Samen phanerogamifcher Pflangen mirten Feuch: tigfeit. Barme und Sauerftoffags, burch Baffer und guft augeführt, ale bie Lebensthatigfeit medenben Bebingungen. Das Baffer und bie in ibm geloften Stoffe merben fowol burch bie gange Dberflache als befonbers burch bie Mifropple und ben Rabel nach bem Gefete ber Enbos:

mofe aufgenommen, bisweilen in einer Menge, bie mehr wiegt, ale ber Same felbft; bagegen geben auch bie Gas men an eine Fluffigteit, in welcher fie feimen, concentrirtere Stoffe ale Schleim, Buder und Gummi ab. Die Barme, welche bas Reimen fobert, ift febr verfchieben, beträgt jeboch wol felten weniger ale 4-7 Gentigrabe. Muffer einigem Stidgafe beburfen bie Gamen vorzuglich verschiebene Quantitaten Sauerftoffgas jum Reimen, und icheiben bafur theils ebenfo viel, theils mehr ober meniger (bem Bolumen nach) Roblenfaure aus. Wenn man fatt bes Sauerfloffgafes ber Luft Sauerflofffauren, Chlor, 360 und Brom auf Die Samen einwirfen lagt, fo icheinen biefe Stoffe als noch fraftigere Reize (wabricheinlich aber burch Uberreigung fchablich) auf bie Reinthatigfeit eingus wirten. Bei Ginwirtung biefer Lebenbreige feimen bie Samen balb fcneller, einige fcon im Fruchigebaufe auf ber Mutterpflange, balb langfamer, einige erft nach Dos naten. Done Ginwirfung ber genannten Agentien fann Die Reimfraft bei einigen Gamen oft febr lange Beit folummern, wie benn Beigentorner und Bidenfamen, welche in agyptifchen Dumienfargen Jahrtaufenbe lang geruht hatten, noch jeht feimen und gefunbe Pflangen produciren; andere bagegen verlieren ihre Reimfraft balb. Große Ratte, bei Erodenheit ber Samen, ichabet ihrer Reimfraft nicht, bagegen foutt fie gegen ben Ginflug großer Dige (mehr als 50 Gentigrabe tobten fie meiftens) grabe eine angemeffene Befruchtung. Durch bie Muf: nahme bes Baffers und bes Sauerftoffgafes wirb bas Startemehl und fette DI ber feimenben Samen in Bummi und Buder vermanbelt. Das Reimmurgelchen tritt burch ben Rabel bervor und mabrent es nach Unten fich verlangert, und bie Burgel ber neuen Pflange bilbet, werben burch biefelbe bie nach Dben machfenben mit ben meift uber ber Erbe befindlichen Rotplebonen verfebenen Stengeltheile ernabrt. Durch bie Samenlappen ober Rotplebonen, welche mit feinen Gefagbunbeln und Spaltoffnungen verfeben find, wird ber robe Dahrungeftoff affimiliet und ben bie: weilen icon ale Beberchen im Reime vorhandenen erften Blattern augeführt. Die erften Blatter ber Monototyle: bonen und Polpfotplebonen find mol faum mirfliche Gamenlappen, wie man boch allgemein annimmt. Das Bachsthum ber Gewachse geht, fo lange biefe leben, fort und zeigt eine jabrliche Befchleunigung im Frubjahre und Commer ber gemäßigten und falten Rlimate, fowie in ber tropifchen Regenzeit und ein ichrliches Rachlaffen in unferm Berbfte und Binter, fowie in ber trodnen Jahrebzeit ber tropifchen Gegenben. Cbenfo bat man amei tagliche Befdleunigungen, eine ftartere von 8-10 Uhr Bormittage und eine ichwachere von 12-4 Uhr Rachmittage und ebenfo ein Rachlaffen in ber übrigen Zages: und Rachtzeit beobachtet. Bon ber Regel, bag ber überirbifche Stamm fich mehr ausbehnt als bie Burgel und ber unterirbifche Stamm, machen mehre Pflangen eine Muenahme: fo ift ber Stengel von Euphorbia Ipecacuanha in Norbamerita taum fpannenboch, mabrenb ibre Burgeln bei fechs Ruft tief in bie Erbe bringen; und bei Salix herbacea in ben artifchen Gegenben und auf ben Mipen gleicht ber unterirbifche Theil bes Stammes einem maßig ftarten Baume, wahrend über ber Erbe fich nur fingerlange frautartige Bweige entwideln. Cbenfo entwideln fich anbere Stamme ju einer unverhaltnigma: Bigen gange, unter anbern ber Strunt von Calamus rudentum, einer Palmenart, welcher, freilich nieberlies genb ober fletternb, bei einem Boll Starte nach Loureiro bie ungeheure Sobe von 500 Ruf und barüber erreicht. Dber bie Dide nimmt unverhaltnigmaßig ju, wie bei Adansonia digitata und anbern Bombaceen, mo ber Umfang bes Stammes ju feiner Sobe fich verhalt wie 3 : 7. Die Lebensbauer ber Gemachfe ift febr pers fcbieben. Ginige leben nur einen ober zwei Commer, entwideln ibre Bluthen und Fruchte, und fterben bann; boch fann man fie baburch ju ausbauernben machen, bag man fie am Bluben verhindert, wie binwiederum anbere Pfiangen, welche in ben tropifchen Begenben perennirenb, ja baumartia find (Ricinus communis), in unferm Rlima Commergemachfe merben. Unbere fterben gwar, nachbem fie ein Dal geblubt baben, brauchen aber lange Beit, ebe fie Bluthen bervorbringen, wie g. 28. bie gewohnlich Moë . genannte Agave americana 50-100 3abre. Roch ans bere, bie Baume, beren Lebensbauer überhaupt unbeftimmt ift und vielfach burch außere Ginfluffe bebingt wirb, erreichen bisweilen ein Alter, welches faft fabelhaft Rlingt. Go gibt man ben afrifanifchen Uffenbrobs ober Baobabs baumen (Adansonia digitata), beren Stamme 73 guß Sobe bei 30 Ruf Umfang baben, 5000 Jabre, noch aiter ober ebenfo alt follen ber Drachenblutbaum (Dracaena Draco) von Orotava auf Teneriffa und bie Enpreffe (Taxodium distichum Rick.) von Canta Maria bei Daraca in Mexico, beren Stammesburchmeffer 371/4 Fuß beträgt, sein. Zu Nerbubba in Hindustan besindet sich ein Banianenbaum (Ficus indica), bessen Krone 2000 Fuß im Umsange mißt: es soll bies der von Nears chus beschriebene Baum fein, beffen Alter bann gegen 2500 Sahr betragen murbe. Gin ehrmurbiges Alter erreichen auch bie Gibenbaume (Taxus baccata); einen folden in ber Graffcaft Derby icast man über 2000 Sabre alt und bas Alter eines anbern auf bem Rirchhofe von Grafford in Rordmales, ber unter ben Aften 49 Ruff Umfang bat, berechnet man auf 1419 Jahre. In Bithauen bat man Linben gefeben, welche 82 guß Stame mesumfang und 815 Jahrebringe zeigten und in ben pols nifchen Balbern Gichen von 49 Jug Umfang und mit 710 Jahresringen. Bobbington's Giche in Glocefterfbire hatte 55 Auf Stammebumfang, Damorn's Giche in Dor= fetibire 68 guß; im Innern ber lettgenannten mar eine Bierftube. Die große Giche im Balbe von Cerify in ber Normandie, unter bem Ramen la Quenesse befannt, wirb, bei 32 Ruf Stammesumfang bicht uber ben Burgeln, fur gegen 900 Sabre alt gehalten; in ber Soble bes Stammes haben 14-15 Perfonen Dlat. Ebenfo alt wenigstens wurbe bann bie Giche von Sartmannehaufen bei Gelle fein, welche bicht uber ber Erbe einen Umfang von 43 guß bat. Bur noch alter balt man bie unter bem Namen Castagno de' cento cavalli befannten Ka= flanienbaume auf bem Utna. Gin febr bobes Alter erreichen auch bie Drangen : und Reigenbaume in unfern

Gemachobaufern, bie Splomoren in Agnpten, bie Cebern auf bem Libanon (bie atteffen berfelben ichafte Labillarbiere zwischen 1000 und 2000 Jahre alt) und bie Pinien und Stbaume im sublichen Europa.

Babrent icon bei ber Bilbung ber einzelnen Bellen, bei ber Mufnahme und Bereitung ber Rahrung, bei ber Se: und Ercretion ber Stoffe, bei bem Wachsthum ber Gewachfe überhaupt und bei ihrer Befruchtung von ber Lebenstraft bie Rebe gewefen ift, burch beren Unnahme gwar bie fich offenbarenbe Thatigteft nicht ertlart, aber Doch genauer bestimmt wirb', find noch bie Ericheinungen gu ermahnen, burch welche bei ber bobern Entwidelung ber Bemachfe eine eigenthumliche Lebensthatigfeit bezeugt wirb: namentlich bie Barme : und Lichtentwidelung und Die Bewegungen ber Pflangentheile. Bie bei ben Dilgen Das Borberrichen bes Stidftoffs eine Bermanbtichaft mit bem Thierreiche andeutet und bie oft regelmäßigen froftal-Unifchen Formen, welche fich bei ihnen finden, an bas Dis nerafreich mabnt, meshalb fie Rees von Efenbed als ein befonberes Raturreich betrachtete; fo ift bie uberrafchenbe Schnelligfeit, mit welcher fie fich oft erzeugen, auch eine Ericeinung, welche nur mit bem Unichießen von Rroftals Ien verglichen werben mag. Go bat man oft beobachtet, baff, wo am Abend noch feine Gpur ju bemerten gemes fen, am folgenben Morgen ein Riefenbovift (Lycoperdon Bovista) von ber Grofe eines Rurbiffes fich befant. Benn man nun mit Linblen annimmt, baff bie Bellen biefes Dils ges 1/200 Boll Durchmeffer haben, fo tommen auf bie ans gegebene Große nicht weniger als 47,000 Millionen Bela Ien, bergeftalt bag bei ber Entwidelung bes gangen Dil: ges in awolf Stunden burchichnittlich faft 4000 Millionen Bellen in jeber Stunde und mehr als 96 Dillionen in jeber Minute gebilbet fein muffen. Bei ihnen fo wenig ale bei ben anbern niebern Gewachfen barf man, außer ben ermabnten Bewegungen in ben Bellen eine Unbeutung einer bobern Lebensthatigfeit, am wenigften bie Ent: widelung einer eigenen Lebensmarme fuchen, ba biefe felbft, mo fie bei ben bober ftebenben Bflangen angenom= men murbe, nicht ohne Grund aus demifden und phofi: talifchen Gefeben erflart worben ift. Die Barme nam: lich, welche fich beim Reimen ber Samen und in ben Bluthenicheiben ber Aroibeen in hohem Grabe entwidelt, burfte, ba bier Roblenfaure in betrachtlicher Menge gebilbet wirb, burch eine Art Berbrennungsproceg und bie Temperatur im Innern ber Baume, welche in unferm Rlima im Binter bober, im Commer aber niebriger, als bie umgebenbe Atmofpbare ift, aus bem Bange ber Erb: temperatur erffart merben. Much bas Leuchten ber Dilge aus ber Gattung Rhizomorpha in unterirbifden Raumen, bes faulenden Solges und anderer abfterbenben Pflan: gentheile barf nicht als eine Lebenbericheinung betrachtet, fondern muß als eine Art Phosphoresceng gu ben phpfi: talifchen Ericeinungen gerechnet werben. Dagegen murbe bas eigenthumliche blibartige Leuchten, welches Linne's Tochter in einer ichwulen Gewitternacht an ben Blumen ber Capucinerfreffe (Tropacolum majus) bemertte, und welches bann von Unbern an biefen und anbern gelben ober meifen Blumen (etwa 15 Pflangenarten) beobachtet

murbe, menn es nicht, wie bei bem Porfeime bes Paube moofes (Schistostega osmundacea Mohr) auf optifcher Zaufdung beruht, eine rathfelbafte Ericeinung fein. Dit Gewifheit tann man baber nur bie Bewegungen ber Pflan= gentheile, obwol fie allerbings burch mechanische Borrichs tungen bebingt werben, ju ben Erscheinungen bes veger tabilischen Lebens rechnen. Diese Bewegungen finb entweber von außern Reigen abhangig ober nicht, und periobifche ober nicht periodifche. Durch ben Reig bes Lichts werben viele Blatter und Blutbenfliele in eine anbere Richtung gebracht, bie jufammengefetten Blatter fchlagen fich bee Rachts meift jufammen (bies nannte Linne ben Solaf ber Pflangen) und bie verfchiebenen Blumen offnen ober ichlieffen, fich, je nachbem fie eines flartern ober ichmas dern Lichtreiges beburfen, ju ben verschiebenen Beiten bes Tages und ber Racht (bierauf begrundete ginne feine foge: nannte Blumenubr). Um vieles rafder zeigt fich bie Gin: wirfung außerer demifcher und mechanifcher Reize auf bie Blatter ber fogenannten Cenfitiven ober Ginnpflan: en (mebrer Arten von Mimosa und ber vermanbten Gattungen Desmanthus, Smithia und Aeschynomene, ber Dralibeen, Oxalis sensitiva, Averrhoa Carambola und Bilimbi und ber Dionaea Muscipula); auch auf bie Fortpflanzungsorgane einiger Phanerogamen. Scheinbar nicht von außern Einwirtungen abhangige Bewegungen geigen fich in periobifcher Biebertehr auf fehr mertwur: bige Beife bei ben Blattern von Hedvsarum gyrans L. und H. gyroides Roxburgh; und obne periodifche Bies bertebr bei ben Stauborganen ber meiften Blumen.

Die Lebre von ben Disbilbungen und Rrant. heiten ber Gewachfe (Meyen, Pflangenpathologie. Berausgeg. v. Rees von Efenbed. Berl. 1841. Moquin-Tandon. Elements de Teratologie vegetale. Paris 1841. Uberf. von 3. C. Schauer. Berl. 1842) ift zwar auch fur bie reine Botanit wegen bes Lichtes, welches fie auf bie normale Metamorphofe und bie Phy: fiologie ber Pflangen wirft, von Intereffe, befonbers prata tifche Bichtigfeit bat fie aber fur bie angewandte Botanit. Sier tann nur eine fluchtige Uberficht gegeben merben. Die geringern Bilbungbabweichungen bei ben Ges machien, welche man unter bem allgemeinen Ramen ber Abanberungen (varietates) begreift, ergreifen in ber Regel bie gange Pflange, nur felten befchranten fie fich auf einzelne Theile; fie find balb zeitweilig, balb beftans big, einfach, felten angeboren, von feiner Storung ber Functionen ober Berunftaltung begleitet, und betreffen bie Farbung, bie Behaarung, bie Gubftang und ben Buchs. Die bebeutenbern Bilbungsabweichungen find gufammen: gefester, oft angeboren und haben Berunftattungen, Demmung ober vollige Aufbebung ber Functionen gur Folge und werben Disbilbungen (monstra) genannt. Gie betreffen balb bie blattartigen Drgane allein (Bemite: rien) und find bann meiftens bestanbig fur bie aange Dauer bes ergriffenen Drgans, batt bie Arengebitbe und bann in ber Regel auch Die gange Pflange, wo fie bann burchaus beftanbig find. Die Die Diebitbungen beziehen fich auf ben Umfang, auf bie Gestalt, Die Unordnungeverhalt-niffe und bie Bablenverbaltniffe, und tonnen biernach in

arbníoder Art erfehiren, ndmité als: Berthimmerung (atrophia), Begreberung (hypertrophia), unregende (atrophia), Begreberung (hypertrophia), unregende (gloerienbibung), limmable (hypertrophia), atrophia (atrophia), Bermadplung (conjunctio), Zernnung (disjunctio, bri ben Bülthentriferin antholysis, bei ben Brüde ten carpolysis), Berfebung (translatio), Belifchagung (abortus) unb Zérreifelfittique (multiplicatio).

Die Rrantbeiten ber Pflangen find entweber außere ober innere. Bu ben außern Rrantheiten gehoren bie Berlebungen, welche ihnen burch atmofphas rifche Unbilben, burch Menfchen und Thiere, namentlich aber burch Arachniben und Infeften Bebufe ber Rahrung und Kortpflangung beigebracht werben. In Folge ber lettgenannten Berwundungen entfteben Berfruppelungen (Peromata), Unichwellungen (Oedemata), blafenformige Muftreibungen (Emphymata), Fleischgewachse (Sarcomata) und Gallapfel (Gallae). Das Borfommen von Moofen und Rlechten (Musfas, Baumraube, Baumfrabe) auf ber Rinbe ber Baume tann nicht au ben Krantbeiten gerech: net werben, ba es nur innerlich frankeinden Baumen nachtheilig wird, ebenfo wenig find bie Schlingpflangen und falfchen Parafiten aus ber Reihe ber phanerogami: fchen Pflangen fcablich, wenn fie nicht in gu großer Un: Babl und Uppigfeit vortommen, wol aber Die echten pha-nerogamifchen Stengelparafiten (Viscum und Loranthus), weniger Die Burgelparafiten. Bu ben außern Rrantheiten ber Baume und Straucher find auch bie Da: ferbilbung (Flaberholy, Daferfropf, Anollenmafer, Tuber lignosum), veranlaßt burch verschiedene Umffande, welche bie Entwidelung und Musbilbung ber neuen Jah: redringe binbern, und bie Bafferreifer (Bafferloben, Rauber), ober übermäßig entwickelten Abventivfnospen au rechnen. Alle übrigen außern Krantheiten ber Gemachfe werben burch Dilge veranlaßt, ober haben bie Entflebung von Dilg. Eranthemen gur Folge. Es find bies ber Brand (Ustilago) und zwar ber Alugbrand (Gtaub: brand, Rufbrand, Uredo segetum Persoon) auf ben Bluthen und Rruchten ber Getreibearten und anberer Gras fer, aber auch auf ben Befruchtungswertzeugen einiger bifotplebonifden Pflangen, ber Schmierbranb (Stein: brand, Faulbrand, Uredo sitophila Ditmar), am Samen bes Beigens und Dintels, ber Salm : Staubbrand im Salme bes Roggens (Erysibe occulta Wallroth, Uredo?) und ber Salm Staubbrand von Elymus arenarius (Ustilago hypodytes Fries) unb Poa aquatica (Ustilago longissima Meyen). Ferner ber Roft (Rubigo) in vielen Arten (von Uredo Persoon, Uromyces Link, Puccinia Pers., Phragmidium Link und Aecidium Pers.) auf verfchiebenen Theilen einer großen Menge von Offangen; bann bie Blafenvilgen (Protomyces), welche Unger auf ben Blattern von Aegopodium Podagraria und Galium Mollugo entbedte, und bie Schimmelpilge, namlich mehre Arten von Botrytis Micheli und Cylindrospora Greville auf ben Blattern lebenber Dflangen, von Sclerotium : Bilbungen (ber fcmarge und ber weiße Rob) an Spacinthenawiebeln, von Erysiphe R. Hedwig (Debithau, Albigo) an ben blattartigen Meilen wieler Bemachfe. Rhizoctonia Candolle (Burgeltobter) auf ben Burs sein. Knollen und 3wiebeln verschiebener Gulturpflangen im fublichen Europa, und Cladosporium Fumago Link (Rugthau) auf ben Blattern vieler Gewachfe. Enbs lich find als außere Rrantbeiten ber Gewachfe, mobei fich Dilge zeigen, noch zu nennen ber Rinbenausichlag ber Birnbaume (Gymnosporium Pyri communis Meven). bas Mutterforn (Spermoedia Clavus Frier, Secale cortintum) ift welches fich ber Came bes Moggens unb vieler anberer Grasarten verwandelt, und bie Schmind: podenfrantbeit bes Beinftods, beren-Dila noch uns benannt ift. Die innern Krantheiten ber Bemachfe, ju benen man bas auf dufere Bermunbungen folgenbe Ausfließen bes Saftes ober bas Thranen, welches auch nur im Ubermafe ichablich ift, mit Unrecht gegablt bat. find junachft folche, welche einen freiwilligen Musflug von Caften veranlaffen. Bierher geboren ber Sonigthau (Melligo, Mel aeris, Ros mellis), melder aber auch oft burch bie Blattlaufe (Aphie-Arten) abgefonbert mirb; ber Dannafluf, melder an ber Manna-Giche (Fraxinus Ornus) fowol funftlich burch Ginfchnitte, ale an biefer und anbern Baumen und Strauchern burch Infettenftiche veranlaßt, aber auch Rolae einer innern Rrantbeit ift; ber Bummifluß, befonbere an unferen Steinobftbaumen; und ber Bargfluß in ber Rinbe, fowie bie Rientrantheit im Bolge unferer Rabelholger. . In Folge innerer Rrantheit entfleben ferner bie Silgerantheit ber Blatter vieler Baume und Gtraucher, welche man lange als Dilg betrachtet und mit Perfoon Erineum ge= nannt bat (bie fafranfarbigen Tilgfleden ber Dappelblats ter bat Fries Taphria genannt), abnorme Saarbilbun= gen ber Gpibermis ber Blatter; Die Rrauslucht (erispatio) ber Blatter; bie Unfruchtbarfeit ber Pflangen; ber Blatterfall; bie Branbfleden ber Blatter; bie Steinfrantheit ober bas Berholgen bes innern Bellgemebes bes Remobites; bas Berbolgen ber fleis fchigen und faftigen Burgeln; Die Fledenfrantheit und ihre verfchiedenen Formen, worunter auch bie Gelbfucht (leterus) und bie Bleichsucht (Chlorosis) an verschiedenen Pflangentheilen, vorzuglich aber an ben Blat: tern; und ber Brand (Mortificatio, Sphacelus, Nccrosis), ober bas volltommene Abfterben ber bavon ergriffenen Pflangentheile, welcher fich ale feuchter Brand (Raffe Saule, Sphacelus humidus, Putrificatio maligna) und trodner Brand (Sphacelus siccus, Mumificatio. Necrosis, Stammfaule, Kernfaule, Beig-faule, Rothfaule, Berrottung, Kernfchale) zeigt. Enblich erzeugen auch ju große Raffe (bie Bafferfucht, Hydrops), Ralte und Barme bei gemiffen Pflangen, welche fie ihrer Ratur nach nicht vertragen tonnen, Rrantbeiten und tob: ten fie enblich; wobei au bemerten ift, baf jebem Bes machfe nur ein gemiffes Dag von Ratte, Barme und Beuchtigfeit gujagt, bag mithin von einer Acclimatifi= rung ber Pflangen nicht bie Rebe fein fann, wie benn bie Bobnen, Gurten und Melonen, welche fcon feit taus fent Jahren und langer in Guropa cultivirt merben, noch jest bei wenigen Raltegraben ju Grunde geben.

Die Pftangengengraphie ') lehrt bie gegenwartige Bertheilung ber Gemachfe auf ber Erbe und in ih= ren Gemaffern tennen und fucht biefes Bortommen aus außern Bebingungen berguleiten; fie ftebt in genauem Bufammenhange mit ber Gefdichte ber Pflangen ober mit ber Untersuchung über Entftehung, Banberung und allmalige Berbreitung berfelben. Da bie Pflangen von bem Boben, in welchem fie murgeln, und aus welchem fie ihre Rahrung gieben, und von ber Atmofphare, mit welcher fie burch ihre Refpiration in Berbindung feben, burchaus abhangig finb, fo finbet bie Phytogeographie in ber Geognofie und Meteorologie (G. Ram b Lebrbuch ber Meteorologie) ihre nothwenbige Erflarung. Bebe Pflan-Meteorelogie) ihre nothwendige Ertfarung. Sebe Pflangenart hat nach bem Raume, welchen fie in ihren India vibuen einnimmt, ihren Berbreitungebegirt (extensio), mobei es nicht blos auf bie geographische Lage bes Bohnorte (habitatio), fonbern auch auf bie phofische Befdaffenbeit bes fpeciellen Ctanborts (statio), mo fie fich finbet, antommt. Der Berbreitungsbegirt ber Gemachfe wirb nach ber geographischen gange und Breite und nach ber Sobe ber Erboberflache uber bem Deeres fpiegel als gangen: und Breitengone (zona longitudinis und latitudinis) und Elevatione cona altitudinis, regio) und bie raumtichen Begiebungen ber Pflangenarten unter einander als ihre Bertheilung (distributio) bezeichnet. Im Allgemeinen gilt bie Regel, baf je niebriger bie Drganifation eines Gemachfes, befto großer fein Berbreitungebegirt, wie bies eine Denge Dilge,

Algen, Flechten und Moofe beweifen. Die meiften Pflangen tommen gerftreut (plantae sporades), nur verhaltnigs maßig wenige Arten, namentlich ber taltern gemäßigten Bonen und ber tropifchen Gebirge in großern gefelligen Bereinen (plantae sociales) por. Gewohnlich bilben verwandte ober boch im Mugern abnliche Pflangenarten in großern ober fleinern Gruppen, Die Arten ber Pflangenbede, welche man im Allgemeinen als Balb unb Flur und im Befonbern ale Urmalber (silvae primitivae). Balber (silvae), von benen bie in ber beis Ben Sabreszeit ibr Laub verlierenben brafilifchen Catingasmalber eine Unterart abgeben, Borbolger (nemora), Bergmalber (saltus), Baine (luci), Gebufche (dumeta), Auen (convalles, arva), Beiben (ericeta), Steppen (pascua), Buften (deserta), Datten unb Biefen (prata), Triften (campi, pascua), Gumpfe (paludes), Forfmoore (turfosa) u. f. w. unter: fceibet. Gehr wichtig ift ber Ginfluß ber Temperas tur auf bie Gemachfe, welche nur felten bei einer Tem= peratur, welche bas Quedfilber unter ben Gefrierpuntt fin= fen, ober bie jur Giebebise fleigen macht, ju vegetiren vermogen. Im Mugemeinen finden fich unter gleichen Breis tegraben gleiche ober boch abnliche und verwandte Rors men bes Pflangenreiche; jeboch find bierbei bie Dobifica= tionen ju beachten, welche bedingt werben burch bie Einien gleicher Temperatur (Ifothermen), gleicher Commertems peratur (3fotheren) und gleicher Bintertemperatur (3fodimenen), welche befanntlich um fo meniger mit ben Breitegraben parallel laufen, je weiter man fich vom Aquator ben Polarfreifen nabert. hiernach nimmt man fur bas Gemachereich, entfprechent ben geographifchen Bonen, 15 Bonen an, namlich: 1) 3wei Polargonen (72 - 90° norbl. und fubl. Br., mittl. Temper. - 12° R.). Baume und Straucher fehlen ober haben blos eis nen unterirbifden Stamm; fleine, rafenbilbenbe, bochftens fpannenlange Krauter mit friechenben Burgeln unb gros fen Blumen; Armuth an Monofotylebonen, an Gattungen. Arten und Individuen. 2) 3mei gretifche Bo: nen (eine arttifche und eine antarttifche, 66 - 72° norbl. und fubl. Br., mittl. Temper. + 2° R.). Grenge ber Baumvegetation und Gulturpflangen. 3) 3 wei fubartti: iche Bonen (58 - 66° norbl. und fubl., Br., mittl. Temper. + 3 - 5° R.). In ber norblichen Bemifphare Riefern, Sannen, Birbein, Larden, Birten und Beiben vorherrichenb; bie Buche fommt nur an ber fublichen Grenge vor. In ber fublichen hemifphare ber Charafter ber Polarzone. 4) 3mei faltere temperirte Bonen (45 - 58 norbl. und fubl. Br., mittl. Temper. + 4 - 10° R.). Rorbliche Bemifphare, Europa: Laubmalber aus Buchen und Gichen mit Sopfen und Epheu, Rabels bolamalber; ausgebehnte Biefen mit vielen Dolben: unb Rreugblumenpflangen; große Beiben und Torfmoore. Ufien: Balber und große Steppen mit eigenthumlicher Begeta: tion. Amerita: Erlen: und Rabelholamalber, viele bees rentragende Straucher und Staubengemachfe. Gubliche bemifobare: Smmergrune Laubmalber aus Buchen: Bwerge malber von Strauchern, Biefen und Moore mit riefigen Grafern. 5) 3mei marmere temperirte Bonen

⁴⁾ Linné, Stationes plantarum, 1754, (Amoen, acad. IV. 4) Liner, Stationes plantarum, 1754. (Amoen, acad. IV. p. 64.) Giruad-Sonderie, Géographie physique du rêgre rêgetal. (Par. 1783.) P. Siromeyer, Historiae vegetabilium geographicae specimen, (Gotting, 1800.) G. R. Artvira nu v. Biologic, 11. E. 44. De Humboldt et Benplend, Essai sur la géographie des plantes, (Par. 1807.) 281110-200 mi bretiner Engaguin ber Geldildoit naturforidemer Rrumbe. V. E. 104. Préalembers, Paru lappoinc, (Berl. 1872.) Fibra Carpatorum principalium, (Potting, 1814.) De vegetatione et Climate Helvetine au libe bestur VI. Lerra, mitterial is general. IS Courselves. marks on the botany of terra australis, (Lond, 1814.) Observations on the herbarium collected by Prof. Smith, in the vicinity of the Congo. (Lond. 1818.) De Bumboldt, Prolegomena ad nova genera plantarum. (Par. 1815.) Sur la loi, qu'on ob-serve dans la distribution des formes végétales. (Par. 1821.) Schoue, De sedibus plantarum originariis, (Havn. 1816; teutido Berlin 1823.) Momente gu einer Borlefung über bie pflangengeor graphichen Krichet, Linnaea 1833. S. 625. Specimen geographicae physicae comparativae. (Havn. 1820.) Kuropa en physiak-geographika killering. (Havn. tulle Kri 1833.) S. Specimen qel, Grundsige. S. 332. Will. Thomfon, über die Begier bung ber Pflanzen gur geologischen Beschaffenheit bes Bobens, bot. Literaturbl. IV. S. 248 (überf. aus Loudon, Mag. of Nat. Hist, Nr. XV. 1830). 3. B. Bilbrand und F. A. Ritgen, Gematbe ber organifden Ratur. (Gießen 1822.) Brissenu-Mirbel, Recherches sur la distribution des Végétaux phanérogames dans l'aucien monde, Mém, du Mus, d'Hist, natur, de Par, VII, p. 349. Candolle, Géographie agricole et botanique, Dictionn-d'agricult. (Par. 1819.) Essai élémentaire de géographie botanique, Dictionn. des scienc. nat. (Par. 1820.) G. I. Beil: ichmieb, Pfianzengeographie nach Alex. v. humbolbt's Berte. (Breilau 1831.) Meyen, Grunbrig ber Pfianzingtogr. (Bertin 1836.) Alph. de Candolle, Biblioth. univ, de Genev. 1834. M. Romer, Geographie und Gefchichte ber Pflangen. (Munden 1841.) Enbilder und anger, Grunbauge, G. 417.

(34 - 45° norbl. und fubl. Br., mittl. Temper. + 9 - 14° R.). Rorbliche Bemifphare: Immergrune Laub: bolger mit Reben und bornigen Rofen, Rrauter, Stauben und Straucher mit Stacheln und iconen Bluthen; Biefen feltener, bagegen in Afien und Rorbamerita ausges bebnte Steppen (Prairien). Gubliche Bemilphare: Das belholger und immergrune Laubholger; ftrauch: und baum: artige Grafer und Farrne. 6) 3wei fubtropifche 3onen (34-23° nordl. und fubl. Br., mittl. Temper. + 18 - 200 R.). Rorbliche Bemifphare: Palmen und ans bere baumartige Monofotplebonen, Lignen, Gubliche Demifphare, Amerita: Baume und Straucher mit leberartis gen Blattern, Lianen, Catteen, große Steppen (Pampas). Afrita: Eriten, Proteen, Mesembrianthema, Delargo: nien, Encabeen, Steppen (Karon-Veld). Reuholland: Proteen, Gycabeen, Cafuarinen, Eucalpptuswalber, große Steppen. 7) 3mei tropifche Bonen (15 - 23° nordl. und fubl. Br., mittl. Temper. 18 - 20° R.). Palmen und anbere baumartige Monofotplebonen und Karrne. Gacteen, Piperaceen, Drcbibeen und Scitaminen; Fluren mit niebrigen, iconblubenben Strauchern; Urmalber; fumpfige Bufche (Dichungein); an ben Merrekfuften Manglewalber. 8) Eine Aquatorialzone (0 — 15° nordl. und fubl. Br., mittl. Temper. 20 — 23° R.). Urwälber mit gablreichen echten und unechten Parafiten und Lia: nen; größte Daffe und Mannichfaltigfeit ber Farben, ber Kormen und ber Geruche. Die Bobe uber ber Deered: flache, melde mit ber Abnahme ber Temperatur in gerabem Berbaltniffe fieht, gibt, übereinstimmend mit ben 30: nen, fur bie Mauinoctiallanber folgenbe acht Regionen: 1) Region ber Palmen und Difangs (bie 1900 Auf uber bem Deeresfpiegel 27 - 30 Centigr.). 2) Res gion ber Karrnbaume und Reigen (bis 3800 Rug, 23 C.). 3) Region ber Mprten und Corbeeren (bis 5700 guß, 20 - 21 G.). 4) Region ber im: mergrunen gaubholger (bis 7600 gug, 17 6.). 5) Region ber laubholger mit periodifch fallenben Blattern (bis 9500 gug, 14 C.). 6) Region ber Rabelbolger (bis 11,400 guß, 11 C.). 7) Region ber Alpenfraucher (bis 13,300 guß, 7 C.). 8) Region ber MIpentrauter (15,200 guß, 3-4 C. -Schneegrenge). Muffer ber Lufttemperatur ift auch bie Temperatur bes Bobens und bes Deeres ju beachten. Bene, bie Barme bes Bobens, bangt gwar gunachft von ber Lufttemperatur, bann aber auch von feiner phpfifchen und chemifchen Befchaffenbeit ab; beshalb ftimmt fie auch mit bem Bange ber Lufttemperatur nicht vollig überein (bie Beo: Ifothermen find andere als bie Wero: Ifother: men) und ift im Allgemeinen in ben marmern Bonen geringer, in ben faltern großer als bie ber Buft. Die Tem: peratur ber großern Deere bangt auch von ben Ginwirtungen ber Conne und ber Buft ab, icheint aber in ber Tiefe überall conftant zu fein; hiernach ift bie Bertheis lung ber Meeresgewachse (plantae marinae, lauter 21: gen und einige Rajaben) ber ber ganbpflangen giemlich abnlich, aber burch geringere Berichiebenbeit ber Bonen charafterifirt. In ber beißern Bone entwideln biefe Decresgewachse eben folche riefige Formen, wie fie bei ben

Landwflangen fich geigen: fo wurgelt eine Art Lang (Fucus vitifolius Humboldt) an den fanarischen Insetn in einer Liefe von 192 Fuß, ein anderer (F. pyriferus), in ben Gemaffern von Amerita und Gubafrifg febr pers breitet, erreicht eine gange von 300 guß und gwei ans bere (Sargassum vulgare und bacciferum Agardh) bilben im Guben ber agorifchen Infeln ben Sargaffofee. eine Rlache von 4000 Dmeilen Musbebnung. Rachft ber Temperatur find auch bie Berhaltniffe ber Binbe und bes Regens, welche unter fich in genquer Begiebung fles ben, von wesentlichem Einfluse auf die Begetation im Großen, wie im Einzelnen. Endlich bangen die Pflangen, mehr ober weniger nach ihrer Individualität, von bem Boben ab, in welchem fie murgeln, und man unterfcheibet biernach: Felfenpflangen (plantae saxatiles), Behmpflangen (pl. limosae), Canbpflangen (pl. arenariae), Galgpflangen (Salophyten, pl. salinae), Raltpflangen (pl. calcariae) u. f. m.; biejenigen, welche in ben verfchiebenften Bobenarten vortommen, nennt man bobenvage. Es ergibt fich aus bem Ungeführten. baß bie Bertheilung ber Pflangenarten uber bie Erbober= flache nicht allein aus ihrer Ratur und aus ben Berbalts niffen bes Rlima's und bes Bobens erflart werben fann. und man hat ebenfo triftige Grunbe fur bie Unnahme, baß fie von gemiffen Brennpuntten aus vertheilt, als baß fie an Drt und Stelle urfprunglich gefchaffen mor= ben find. Schouw (Linnaea, 1833, G. 625 - 652) ftellt 25 Begetationegebiete ober Reiche auf. 1) Reich ber Doofe und Carifragen (Artifchalpfnifches Reich. Bablenberg's Reich). a) Die Polarlander von ber Gis: bis jur Baumgrenge (Ccanbingvien 70°, Afien 68°, Ramtichatta 58°, Mittelnorbamerifa 68°, Labrabor 58° bie Polarinseln 60°, n. Br.). Mittl. Temper. — 15° = + 4° R. b) Die bobere Gebirgsregion von Europa, Rorbs afien, mahricheinlich auch von Rorbamerita von ber Schneebis jur Baumgrenge (bie Boben von Scanbinavien bis jum Caucafus machfend von 1500 bis 10,000 parifer guß). Mittl. Temper. - 5° = + 2° R. - Riebrige peren: nirenbe Rrauter mit großen Blumen von reinen Rarben; Baume feblen; einige vorberrichenbe Straucher und Salb: ftraucher; feine Gultur. 2) Reich ber Umbellaten und Eruciaten (norbeuropaifches und norbafigtifches Reich, Linne's Reich), Europa und Rorbaffen von ber Cubarenge bes porigen Reichs bis ju ben Porengen. 21= pen, bem Balfan, Caucafus, Altai, bis Daurien, ferner Die mittlern Regionen ber fubeuropaifchen Gebirae. Mittl. Temper. - 2" = + 11° R. Uppiger Grasmuchs; Ra= belholger und Laubholger mit abfallenbem Laube; einige Beiben; viele angebaute Dbftbaume, Getreibearten, Felb= und Gartenfruchte und Autterfrauter. 3) Reich ber Ba: biaten und Carpophylleen (mittellanbifches ober Canbolle's Reich). Die Lander, welche bas Dittelmeer umgeben, begrengt gegen Morben von ben Porenaen und Alpen, bem Baltan und Caucafus, gegen Guben von bem Atlas und ben norbafrifanifchen Buften, gegen Dften vom Zaurus. Mittl. Temper. + 10° = + 18° R. (Dabeira, bie agorifchen und fangrifchen Infeln geboren mit zu biefem Reiche, boch nabert fich ihre Alorg ber bes

tropifden Mirita mit einigen charafteriftifchen formen. -Die bochften Bergregionen biefes Reiches geboren bem erfen, Die mittlern bem zweiten Reiche an.) Biele Ge: machfe bes vorigen Reichs, einige eigenthumliche, wenige tropifche; viele immergrune Gemachfe; Grasmuche meni= ger uppig; Binterflora; ju ben cultivirten Pflangen bes porigen Reiches tommen mehre andere, namentlich ber Dibaum und bie Drangenbaume. 4) Reich ber Mfter= und Golibagoarten (norbliches norbameritanifches ober Richaur's Reich). Nordamerika von ber Cubyenge bet erften Reiche bis jum 36° nord! Br. Mittl. Temper.

— 10° = + 12° R. Biele Staubengewächse, schon blubenbe und beerentragenbe Straucher, Laub : und Ra-belbolger, ausgebreitete Graffleppen, in ben norblichen Theilen, in ben fublichen europaifche Gultur, aber mehr Daie. 5) Reich ber Dagnolien (fubliches norbamerifanifches ober Durfb's Reich). Rorbamerita zwifchen 36 und 30° norbl. Br. Mittl. Temper. + 12° = + 18° R. Annaberung an Die tropifche Begetation; immergrune Baume und Straucher; Grabfteppen; Gultur ungefahr bicfelbe wie im britten Reiche, mit Musnahme bes Dibaus mes; bagegen nach Guben vorherrichend Baumfrollen:, Buderrobrs, Zabats: und Reisbau. 6) Reich ber Ca: mellien und Celaftrinen (dinefifch sjapanifches ober Rampfer's Reich). Japan und bas norbliche China. 30 - 40° norbi. Br. Mittl. Temper. + 10° = + 16°. R. Eigenthumliche Rabelbolger und Baume und Straus der mit immergrunen Blattern; Gultur wie im funften Reiche, aber auch Sago (Cycas revoluta), Bataten (Convolvulus edulis), Caladium esculentum, Brous-souetia papyrifera, Sefam, Sternanis und vor Allem bie Abeeflaude. 7) Reich der Seitlaminen (indiches ober Rorburgh's Reich). Die beiben inbifchen balbinfeln bis au einer Dobe von 4 - 5000 Rufi, Ceplon. Mittl. Temper. + 15° = + 22° R. Die tropifchen Rormen werben vorberrichenb; immerarune gablreiche Baume; große Blumen; viele Goling: und Schmaroberpflan: gen; ju ben angebauten Gemachfen bes vorigen Reichs tommen viele neue: Difang: und andere Dbftbaume, Cocos: palmen, Dams, Raffeebaume, Gewurzbaume und Pflan: Ben, beren Burgeln und Samen aromatifch find, Inbigo. 8) Emobifches Reich (Ballich's Reich). Das hoch: land von Indien ober bie gegen Guben fallenden Bors terraffen bes Simalana, von Kamaun, Repal und Butan bis ju einer Sobe von 4-10,000 gus. Mittl. Temper. + 15° = + 2° R. (Die bochften Regionen bes Die malana bilben vielleicht ein eigenes Reich ober eine Proping bes arttifchalpinifchen Reichs. Die übrigen großen Glebirge und Sochebenen Centralaffene find une binfichts lich ihrer Begetation unbefannt. Much Cochinchina und bas fubliche China find noch nicht genugenb unterfucht. Die Formen ber bortigen Begetation bilben ben Ubergang ber dinefifd-japanifden gur inbifden Flora. Gie bilben entweber Provingen biefer zwei Reiche ober ein felbftan: biges Reich.) Die ertratropifden Rormen merben baufiger ale bie tropifchen; viele Paub: und Rabelholger, gum Theil ben europaifchen abnlich, jabtreiche Drcbibeen unb Farrn-Prauter; Gultur, wie in Europa, aber auch Bergreis. u Gnopfi, b. B. u. R. Deitte Section. XXI. 9) Polynefifches Reich (Reinwarbt's Reich), Die Infeln gwifden Sinterindien und Reuholland bis ju eis ner Meereshohe von 5000 guß. Dittl. Temper. + 15° - + 23 R. Die Begetation ber indifchen und neus bollanbifden abnlich, viete Droibeen, Farrne und Feigenarten; Urmatber; giftige und Rubholgbaume; Gultur wie in Inbien, bagu Brobfruchtbaume, Maniocca, Inocarpus edulis, Duscatnugbaume, Rampherbaume, Melonenbaume. Baumwollenbaume, Danf. 10) Sochjavanifches Reich (Blume's Reich). Die bobern Regionen (uber 5000 Buß) von Java, mabricheinlich auch von ben übrigen boben Infeln. Dem emobifchen Reiche febr abnlich und vielleicht mit bemfelben zu vereinigen. 11) Dce anifches Reich (Chamiffo's Reich). Gammtliche Infeln ber Gublee innerhalb ber Benbefreife. Mittl. Temper. + 18" = + 22° R. Eine burftige und wenig eigenthumliche Rlora, welche mehr an bie affatifche und neuhollanbifche fich anschließt, ale an bie ameritanische; angebaute Be-machfe wie in Indien, aber vor Allen Brobfruchtbaume, Zaro (Caladium esculentum), Tacca pinnatifida, Piper methysticum und Cocoepalmen. 12) Reich ber Balfambaume (grabifches ober Rorstal's Reich). Der fubmeftliche gebirgige Theil ber arabifchen Salbinfel (von Perfiens Flora ift wenig befannt). Tropifche, größtentheils indifche Formen mit einiger Unnaberung an Die fubafritas nifchen; eigenthumliche Gattungen; angebaut vorzuglich Raffeebaume, Dattelpalmen, Durra (Sorghum) und Fei: gen, aber auch europaifche und inbifche Gemachfe. 13) Das Buftenreich (Delile's Reich). Dorbafrita im Guben bes Atlas und bes mittellanbifchen Deeres, gwis ichen 15 und 30" norbi. Br., ber norbliche Theil von Arabien. Mittl. Temper. + 18° = + 24° R. Gine febr burftige Flora ohne charafteriflifche Familien ober Gattungen; Acacien und Gaffien; Gultur in ben Dafen; hauptfachlich Dattelpalmen, Durra, Beigen, Gerfte, Die fubeuropaifchen und einige indifche Dbftarten. 14) Ero= pifch:afrifanifches Reich (Mbanfon's Reich). Mfs . rifa vom 15° nordl. Br. bis jum Benbefreife bes Steins bods, mit Musnahme bes centralen Sochlandes und Abyfs finiens (welche febr unvollfidnbig befannt finb). Dittl. Temper. + 18° = + 24° R. Die Flora weber reich an Arten, noch an eigenthumlichen Formen, vorberrichend Eppergrafer; angebaute Gemachfe wie in Indien. 15) Reich ber Cacteen und Piperaceen (Jacquin's Reich). Merico und Gubamerita bis jum Umagonenfluffe und bis ju einer Sobe von 5000 guf. Mittl. Temper. + 16° = + 23° R. Biele darafteriftifche Kamilien und Gattungen; baumartige Farrne. Bu ben angebauten inbifden Gewachfen, vorzüglich Inanas, Cacaobaume, Bas nillenpflanzen und Ropafflauben (Opuntia coccinelli-fera), auch Buderrohr, Kaffee, Tabat, Baumwolle und einige europaische Obstbaume. 16) Reich bes merikanifden Dochlandes (Bonpland's Reich), über 5000 guß. Mittl. Temper. + 15° = + 21° R. Tropifche Formen nehmen ab, Compositae ju; einige charafteris flifche Gattungen, in ben bochften Bergregionen ein alpis nifcher Charafter; Dais und bie europaifden Getreibes und Dbftarten angebaut. 17) Reich ber Ginconen

ober Chinabaume (Sumbolbt's Reich). Die Unbestette gwifden 20° fubl. Br. und 5° norbl. Br., von 5 - 9000 guß Sobe. Mittl. Temper. + 12° = + 160 R. Tropifche Rormen werben feltener, extratropifche baus figer, Die tropifchen Gulturpflangen verfchwinden, boch werben Dais und Raffee noch angebaut, bagu tommen bie europaifchen Dbft : und Getreibearten, Rartoffeln und Chenopodium Quinoa. 18) Reich ber Escallonien und Calceolarien (Ruig's und Pavon's Reich). Das Unbesgebirge gwifden 20° fubl. Br. und 5° norbi. Br. und über 9000 Ruft über ber Merresflache. Mittl. Tem: per. + 12° = + 1° R. Die tropifchen Formen ver: schwinden fast gang, bagegen nehmen bie ber talten ge-maßigten und polaren 3one ju. 19) Beffinbifches Reich (Swarh's Reich). Die westindichen Infeln. Mittl. Temper. + 12° = + 21° R. Die Flora nabert fich ber bes amerifanischen Continents, unterscheibet fich aber, wie bie Riora Polyneffens von ber Inbiens burch bie große Menge von Farrnen und Drchibeen; Die Gulturs gegenftanbe find biefelben, wie im 15. Reiche. 20) Reich ber Dalmen und Delaftomeen (Dartius' Reich), Brafilien ober Gubamerita im Dften ber Unbes gwifden bem Aquator und bem Benbefreife bes Steinbod's. Mittl. Zemper. + 12° = + 23° R. Der größte Reichthum und bie größte Dannichfaltigfeit ber Rormen ; Urmaiber, Catingabmalber, welche in ber trodenen Jahreszeit ihr Laub verlieren, ausgebehnte Eriften; Gulturgegenftanbe wie im 15. und 19. Reiche, neuerbings auch ber Thees ftraud. 21) Reich ber holzigen Compositae (St. Bilaire's Reich). Gubamerita im Often ber Unbes vom Benbefreife bes Steinbod's bis 40° fubl. Br. (Die Flora von Chile ift nicht hinlanglich befannt und bie Sobenangaben fehlen; wahrscheinich sind hier mehre Reiche zu unterscheiden; die höchsten Regionen gehbren vielleicht zu bem 18. Reiche). Mittl. Temper. + 12° = + 19° R. Die tropifchen Kormen nehmen ab und werben burch ertratropifche, befonders europaifche erfest; weite flache Cbenen (Pampas), auf welchen Grafer, Difteln und Cacteen Die berrichenbe Begetation bilben; cultivirt werben bie meis ften europaifchen Dbfte und Getreibearten, porguglich Dfirficbdume, Beinreben und Beigen, 22) Antarttifches Reich (Urville's Reich). Der fubweftliche Theil von Patagonien, bas Feuerland und bie Falflandeinfeln. Dittl. Temper. + 4° = + 7° R. Grofe Abnlichteit mit ber norbeuropaifchen Flora; einige Unnaberung an Die fubafritanifche, feine Guttur. 23) Reich ber Stapelien und Defembriantbemen (Thunberg's Reich). Gub: afrifa bon bem Benbefreife bis 35° fubl. Br. Dittl. Tem: per. + 10° = + 18° R. Gine an Formen febr reiche, aber nicht uppige Blora; feine großen bichten Balber; ausgebebnte trodne Sochebenen (Rarroo); viele Caft: pflangen: angebaut merben europaifche Dbft :, Getreibes und Gemufearten, außerbem : Tamarinben, Pifangs, Doms pelmuß (Citrus decumana), Gujaven (Psidium pomiferum), Bataten und Durra. 24) Reich ber Euca: Ippten und Epacribeen (R. Brown's Reich). Das ertratropifche Reubolland und Ban : Diemenstand. (Das tropifche Meubolland ift nicht binreichend befannt und vielteicht nur eine Provin, des volnnessichen Reichs.) Mitt. Zemper. + 9° = + 18° R. Eine der mannichfaltigsken und eigentuhmlichten Koren, obzitrie dien betwetende Bisgestlichenfälle; der Bietett der Wählere werden von metr als 100 Guachptubarten gebildet; in den enzissichen Golonien werben die europälichen Obli*, Setteibe: und Semisfearten gedaut. 25) Reusselschlich sich Seich Gostlichen Abgent. 25 Meusselschlich sich Seich Gostliche Stima. Die tropiscen kommen seltener, die halten erwordlich; Annaherung an die neubsälnsiche Kahrilanisch und antartliche Wegetalten; viele Karrne; angedautt Pflanzen: enwieelknibischer Kachs (Phormium tenax), Papiermulberbaum (Broussoneita papyrisera), Zara (Caladium esculentum), Batate (Convolvalus derhysorkizzas).

Die Gefdichte ber Pflangen') gerfallt in gwei Abichnitte, Die Urgefdichte und Die Beitgefdichte ber Pflangen nach ben beiben Berioben por und feit ber Gefdichte bes Menichengeschledes. Die Urgefdichte ber Gemachfe gebort in bie Berfteinerungefunde (f. b. Art. Petrefactenkunde) und ift bier blos angubeuten, baf bei ben alteffen Berficinerungen und Abbruden bie Formen am meiften von benen ber Jehtwelt abweichen und baf fich bier lebiglich sum Theil riefine Afotplebonen und Monototolebonen finden und bag in ben jungern Formationen bie Diforplebonen baufiger und ben jest vegetiren: ben immer abnlicher werben. Bas bie Beitgefchichte ber Pflangen betrifft, fo folgte Linne ftreng ber Mofaifchen Schopfungegefchichte, wenn er annahm, bag im Unfange nur ein Eremplar jeber Pflangenart (von ben bibcifchen ein Paar) vorhanden gewefen, bag alle biefe Pflangenar-ten auf bem hoben Gebirgeruden Centralafiens gugleich mit bem erften Menfchenpaare und einzelnen Paaren jeber Thierart aus ben Banben bes Schopfers hervorges gangen und von bort alimatig uber bie gange Erbe vers breitet worben maren. Es tagt fich, abgefeben von ben sabllofen Meeresgefchopfen, beren Entftebung und Erbal: tung auf einem binnenlandifchen Gebirge Diemanb olaus ben wirb, hiegegen einwenben, bag ungablige Gemachfe ihrer Ratur nach unnibglich auf jenem Bebirge gebeiben tonnten und ebenfo wenig fann baber Billbenow's Uns nahme, bag bie bochften Gebirge überbaupt als bie Beburteftatten ber Pflangenwelt angufeben feien, gebilligt mer: ben. Dagegen lagt fich nicht leugnen, bag bie Unnahme einer urfprunglichen Erzeugung geroiffer Begetationegebiete bie großte Bahricheinlichfeit fur fich bat. Doch murbe biefer urfprungliche Buftanb ber Begetation fomol burch bie Ginwirfungen ber Maturfrafte, als burd Ginfluß ber Thiere und bes Menfchen vielfach veranbert. Golche Ber= anberungen werben bebingt fowol burch abmeichenbe Ber= baltniffe bes Rlima's und Bobens, Stromungen ber Luft und bes Baffere, vulfanifche Musbruche u. f. m. Sierher geboren bas Musiterben ber Riefer in Griand, bas Muf-

⁵⁾ Linne, De telluris habitabilis incremento, Amoen, acad. II, p. 431. 3inn, Bom utsprung ber Pfangen, hamburg, Maa. 16, S. 339, Beryman, Jordki, phys, beskrife, II, 2. p. 279, 3immermann, Geographiche Gelchichte bes Menschen. III. S.

boren faft allen Getreibebaues umb bie Bertummerung fonft bochftammiger Birten ju niebrigem Geftruppe in Beland, bas Ericheinen einer eigenthumlichen Begetation an marmen und Galgquellen, bas maffenhafte Muftreten von Sisymbrium Irio auf Branbftatten und von Carex cyperoides auf bem Boben ausgetrodneter Teiche, bas Berffreuen ber Camen und bes Blutbenfigubes burch Die Binbe, bas Bortommen von alvinifchen Dilangen an Gebirgefluffen, Die Berbreitung von Fruchten und Camen burch die Bellen bes Deeres. Co entfieben auf allen neu fich bilbenben Infeln bes ftillen Dreone querit Cocoepalmen und Panbamuebaume aus Fruchten, welche bas Meer ausgeworfen batte. Die Beranterungen, melde bie Thierwelt in ber Beftaltung ber Begetation veranlagt, inbem fie mittelbar ober unmittelbar ausichlieflich vegetas billiche Rabrung ju fich nimmt und baber großentheils gerftorent, aber burch Berbreitung ber Camen auch beforbernd einwirft, fo groß fie auch fein mogen, werben boch beimeitem übertroffen burch folche, beren Urfache, unbewußt ober mit Abficht, ber Denich ift. Go folgten bem Gange ber großen Botter, und Beeresinge verichiebene Gemachie: ben Stechapfel (Datura Stramonium) perbreiteten bie Bigeuner über gang Guropa; burch ben Sanbel murben viele Gemachfe an neue Wohnorte gebracht; in ben Walbern von Morbamerifa zeigt ber große Begerich (Plantago major) bie Rabe ber enropaijchen Pflangung, auf ben Minen Reffeln, Detbe und Ganfefun bie Unwefenheit bes Gennbirten; Erigeron canadensis, beffen Camen um Die Mitte bes 17. Jahrh. in einem ausgestopften Bogelbalge aus Rorbamerita nach Enropa gebracht murben, bat fich bier fo verbreitet, bag bie Pflange jest eins ber gemeinften Unfrauter ift; ebenfo, aber freilich Jahrtaufenbe früher, find gewiß bie meiften Belbunfrauter erft mit ben Betreibearten, beren Baterland noch nicht ermittelt ift, in Europa verbreitet worben, und endlich find auch nicht menige Bemachfe, welche guerft in Barten cultivirt murben, nachber eingeburgert; fo murbe ber Calmus (Acorus Calamus), eine inbifche Bafferpflange, in Teutschland um bas 15. Sabrhundert in europaifden Garten cultivirt (nach Ginigen follen ihn bie Mongolen mitgebracht haben), jest fommt er verwilbert an ben Ranbern vieler fteben: ben Gemaffer Teutschlante vor; bie Stachelfeige (Cactus Opuntia) und bie amerifanische Maave, feit ein Paar Sabrhunderten in bas Gebiet bes Mittelmeers eingefiebrt, baben fich bort fo eingeburgert und vermehrt, bag fie vie: len Gegenben einen eigenthumlichen ganbichaftecharafter perleiben. (A. Sprengel.)

Pflanzenläuse, f. Aphidii, Coocus und Thrips. PFLANZENALUGENSALU ditzendes und mildes), find die dittern Bezeichnungen für das diende erheit und mitte foblienlaure Mati, da sie aus den mit Wasser erkattenna Undelgen der Pflanzenaschen, dem sogenanter Raugen, entweiser durch bloßte Eindampsfen oder nach vorsbergangener Berschung der Matiger genomen werden (s. ein Weiterte unter den Artisten Kall und Potasche). (Diebereiser)

Pflanzenleben, f. Pflanzenkunde. PFLANZENLEIM, Gliadin, wird bie mit bem Pflangenalbumit vorfommende und dessen Signefoat debingende Subsang genannt. Wird das uneine Pflangealbumit, der fogenannte Alteber, mit Alfohol wieerboft ausgehödet, f.g. kolt imm das Albumir ein und beim Albumir ein und der der der der der der eine Leiten Leitigen Spruy, der an Alber ein Bert obgist, und im terdenen Busiante die ausgere Beschaffenheit des hornes sigt. Der Pflangentein ib Phi sich leicht im Kammoniat steiner teilben Alüssigkeit, welche deim Erchien die zum Sieden und verstügtigen Albertafissen mit effligieber ein wießes Gereintel ablegt, weiches im Außern von irtick geronneum Kär nicht unterflechtbar ist, Gewertel entschal und ist, sieden für der der der der der der und keiner Busiansenschaften der der der der und ist, sieden der der der der der der der mit seiner Susammenschelung nicht von Pflangenalbte min verfeileren fil, dem er derhot nach

Rohlenfloff	3one8 55,22	unb	Bouffingault 53,25	aus
Bafferftoff	15,98		7,00 16,40	
Schwefel }	21,38		23,35 (Däberei	iner.)

Pflanzenmäher, f. Phytotoma.

PFLANZENMARGARIN, sam man nach Keanut ein seine Stein neuten weiten beiten Stein, namentlich in bem Dilvend), vorsommt und dem Gewöhnlichen Wargatin ums Überichen Stein, namentlich in bem Dilvend), vorsommt und beit anden jil, sich aber von vernfelben dahren denten werten die kein ande zij ih, sich aber von vernfelben dahren den beit den Berfeitung in eine bei + 98° C (domelsbare seiter Saine verwandett wird; berem Schmetzgwurft sich durch Kryflatlis fallen nicht wertentlich behen läßt; bas gewöhnlich Margarin schmitzt bei + 48° C und gibt bei der Berfeitung eine de + 66° C (somelgaufe stett Sainer, Obbereiners).

PFLANZENMARK (demifd), bas Marf ber meis ften Pflangenftengel, vorzugeweife aber bas Mart ber Uffe und Bweige bes Bollunbers und ber Stengel ber Connenblumen befteht ber Saupifache nach aus einer eigenthumlichen Cubftang, bie Debullin ober Martfubffang genannt und auf bie Beife erhalten wirb, bag man bas Mart ju wiederholten Malen und am beften im Papinias nifchen Topf mit Baffer und Alfohol ausgieht. Das Mebullin ftellt eine weiße, lodere, fcmammige Maffe von febr geringem fpecififchen Gewicht bar, toft fich weber in Baffer noch in Alfohol, Ather, atherifchen und fetten Dien, auch nicht ben abenben und fohlenfauren Alfalien. entgunbet fich an ber Lichtflamme und brennt barin mit Flamme; beim Berausnehmen aus jener verglimmt es aber nur und verlofcht balb. Es wird von Schwefelfaure gefdmargt und geloft, und beim Berbunnen mit Baffer icheibet fich ein ichmarger Dieberichlag ab; burch Calpes terfaure mirb es gerfebt, geloft und in Dralfaure, ohne Spuren von Rorffaure, verwandelt. Bei ber trodenen Deffillation foll es nach John Ammoniat entwidein, mas jeboch Lint nicht beobachten tonnte. - Die Darffubftang bient vorzugeweife ju eleftrifchen Spielereien und Glettrometerfugein und bas Mart von Aeschynomene paludosa Roxb., einer in China und que in Bengalen

vortommenden Robrart, wird burch Berichneiben in cylinbrifche Schieben und vorschiftiges Auspressen in Bidtre jur Darffelung bet sogenannten ain eif ich en Reibpapiers benuth, welches nach ber Angabe Anderer aus ben ber Ednge nach gerichnittenen Stengeln genannte Mbange beriette werbern foll. (Diebereiber.)

PFLANZENMILCH, wird Diejenige Bluffigfeit genannt, welche man beim Anflogen fettolhaltiger Samen mit Baffer erhalt; ein Beiteres unter bem Article Emulsion. (Döbereiner.)

PFLANZENMOHR, vegetabilifder Dobr, lat. Aethiops vegetabilis, ift vertohlter Blafentang (Fucus vesiculosus s. marinus, auch Quercus marina benannt), welcher icon vor langerer Beit gegen Gfrofein und Anfchwellungen ber Schildbrufe, Rropf u. f. m. im Bebrauch war, fpater aber faft wieber gang in Bergeffenheit fam, bis mit ber Entbedung bes Jobes und ber Ermittelung beffen medicinifcher Birtungen bie Aufmertfamfeit ber Argte wieber auf biefes Beilmittel geleitet murbe, inbem es fich bei ber demifden Unterfuchung als jobhal: tig erwies. Dan erhalt ben Pflangenmohr auf bie Beife, baß man ben Blafentang in einem bebedten Diegel gwir ichen glubenben Roblen erbitt, Die glubenbe Daffe jumeis len mit einem irbenen Pfeifenftiel umruhrt, bis nur noch menige brennbare Gabarten auffteigen, b. b. aus ber Daffe feine Flammen mehr hervorbrechen, bann ben gut bebeds ten Tiegel 1/4 Stunbe lang fidrer erbist, ibn bierauf er-talten lagt und endlich gerreibt. Der Pflangenmohr fiellt nun ein ichwarzes Pulver bar, bat einen falzigen und ichwefelleberartigen Gefchmad und enthalt außer' Roble noch tobienfaures Ratron und etwas Job, mahricheinlich an Ratrium ober Calcium gebunden. Er wird jeht mehr wieber in England gegen oben genannte Rrantheiten em: pfoblen und verbient auch von unfern teutschen Araten mehr gepruft zu werben. (Döbereiner.)
PFLANZENÖLE, ätherische (als Nachtrag zum

Artitel Ole im 3. Bb. 2. Sect. G. 59 fg.). Unter bem Ramen atherifche Die wird jest in ber organifchen Chemie eine große Menge vegetabilifder Stoffe gufammenge: worfen, Die eigentlich nur zwei bestimmte gemeinfame Gis genichaften haben, namlich bie einer unveranberlichen Aluch: tigfeit und eines eigenthumlichen Geruches fur jeben ber: artigen Rorper, mabrend man wol urfprunglich unter bie: fem Ramen nur biejenigen Stoffe perftanb, welche bie Erager bes eigenthumlichen Beruchs ber Pflangentbeile, in benen fie fich vorfinden, find und barin unter einan: ber übereinftimmen, bag fie bei ber Deftillation bes Pflan: gentheiles mit Baffer mit ben Dampfen beffelben uber: geben, fich mit ihnen verbichten und in gewiffer Menge lofen, ohne ber gofung eine beftimmite faure ober alfalifche Reaction mitzutheilen, und bei Uberfcuß fich in Eropfen entweber auf ober unter bem Baffer abicheiben, weshalb fie in fpecififchleichtere und fpecififchichwerere Dle unterfchie: ben murben.

Biele altherische Die finden fich sertig gebildet in den Pflanzentheilen, wie z. B. frische Eitronenschalen und Pomeranzenschalen beim bloßen Pressen das in ihnen enthaltene Di von sich geben und andere in Berbindung mit Bargen ale fogenannte Balfame freiwillig aus ben Baumen ober Strauchern ausfließen. Bei anbern atberifden Dlen ift os aber in neuerer Beit nachgewiesen mor= ben, baß fie fich burch eine eigenthumliche Urt von Um: febung, aus zwei ober mehren nicht fluchtigen Stoffen. erft beim Bufammenbringen ber Pflangenftoffe mit Baffer bilben, mobin bas atberifche Di ber bittern Danbein, bes Genfe und alle burch ben Act ber Gabrung und ber Faulnif erzeugten, fluchtigen und blartigen riechenbe Daferien geboren; fo erhalt man j. B. aus bem vollfom= men geruchlofen Rraut von Centaurium minus, wenn es mit Baffer ber Gabrung unterworfen wirb, bei ber Deftillation ein burchbringend riechenbes atherifches DI. Much burch fraftige chemifche Agentien werben aus manden Pflangenfloffen atherifche Die gebilbet, wie a. 23. bei ber Ginwirfung eines Gemifches von faurem, chromfaurem Rali und verbunnter Schwefelfaure auf Salicin ein bem atherifchen DI ber Spiraea ulmaria in feinen Gigenschaften und feiner Bufammenfehung gang gleicher Rorper und bei ber Ginwirfung von Braunftein unb Schwefelfaure auf Gagefpahne, Starte ober Buder neben Roblenfaure und Ameifenfaure eine fart riechenbe, ben fluchtigen Dien in allen ihren Gigenschaften volltommen abnliche Aluffigfeit gebilbet wirb.

Aus vielen riedenden Pfangensoffen, 3. B. aus den Einenbüldten und dem Zosimi, sann man das riedende Princip durch seiten Ziber aussiehen, während sie die der Ziber aussiehen, während sie bei err Destillation des Bassers sien dierrichges Digebn, indem dieste sentweder durch die Einwirtung des Bassers der erhöhern Zemperatur zeriest wire, doein Basser is die Sie die die Sie die Bassers die die Sie die Sie die Sie die Bassers die Sie bei inanden Gossper der letzern Zet sinder isdoch eine Zbisspidung des ästerstäten Zet sieder ibasse wenn man des wähleries Des aus dem Basser satz wenn man des wähleries Des füllat mit Kosssal kind.

Der Beruch ber atherifchen Die icheint in einer gang bestimmten Begiebung ju ber Beranberung ju fteben, bie fie im Allgemeinen burch Berubrung mit ber Buft erleis ben. Die meiften atherifchen Die nehmen namlich aus ber Luft Sauerfloff auf, und biejenigen riechen am ftarts ften, welche fich am ichnellften orobiren. Berben riechenbe, fauerftofffreie atherifche Die uber frifch gebranntem Rall im luftleeren Raume ober in einem Strom von toblenfaurem Bas beftillirt, fo ift bas Deftillat volltommen geruchlos und in biefem Buftant unmoglich, Gitronenol von Bachbolberol ober Terpenthinol ju unterfceiben : wird aber bas Defillat nur furge Beit ber Luft ausgefest - am beften, auf Papier getropfels - fo wird es augenblidlich ftart: riechenb. Das DI wird aber bierbei fleberia und barge abnlich, wonach bie Orphation ben Geruch ju bebingen icheint, wie beim Arfen, welcher auch nur im Drobationemoment ben befannten eigenthumlichen Beruch verbreitet ... In bem Grabe nun, als bie Dle alter werben, und ofter mit ber Luft in Berührung tommen, nehmen fie eine bis dere, gabere, terpenthinartige Beichaffenbeit, und aulebt alle Gigenichaften ber Barge an. Biele Dle, Die an und fur fich nicht fauer reagiren, nehmen biefe Gigenichaft bei ber Beruhrung mit Buft an, wobei fich beim Bimmtol und Bittermanbelol Bimmt: und Bengoffdure, bei anbern Effigiaure und bei allen jugleich Koblenfaure bilbet, und wahrscheinlich bie babei entstehenden Sarze identisch find mit ben in bem Balfamen enthaltenen Sarzen.

Das Berhargen ber Dle beruht ohne 3meifel auf . Squerftoffaufnahme; ob ber Squerftoff aber unmittelbar an bas DI fritt, ob biefes felbft bie Rolle eines Rabicals mielt und bas gebilbete Sara alfo ein Drob bes Dies fei. bas ift nicht mabricheinlich, ba fich vielmehr bei ben fauerftofffreien atherifchen Dien barthun lagt, bag ber Bafferftoff in ihnen in ameierlei Buftand gebunden ift, wovon bie eine Portion leicht binweggenommen werben tann, mabrent bie andere ber Ginwirfung von Sauerftoff, Chlor und Job einen farten Biberftand leiftet. Bringt man namlich bie fquerftofffreien Die mit Job in Berührung. fo findet unter einer Urt von Berpuffung Die Entwides lung von Jobmafferftoff ftatt: es ift bemnach aus bem DI Bafferftoff gufgenommen worben; jugleich bilbet fic eine Berbindung bes atherifchen Dles, in welcher ber aus: gefchiebene Bafferftoff burch Job vertreten wirb, bie noch febr reich an Bafferftoff ift, aber burch neues Singutreten von Job feine Berminberung beffelben erleibet. Abnlich verhalt fich bas Chlor und wol auch ber Gauerftoff, benn beibe nehmen, unter Bilbung von Chlormaffer: ftoff ober Baffer, BBafferftoff weg und treten an bie Stelle beffelben in Berbindung, fobag alfo die neu entflandenen Berbindungen, 3. B. Die Sarge, immer armer an Bafferftoff fein muffen, ale bie Die, aus benen fie entftanben. Much Berbindungen bes Squerftoffes ober Chlore mit Metallen entlaffen unter gemiffen Umftanben ihren aciben Beftanbtheil theilmeife ober ganglich an atherifche Die: wird 3. B. Terpenthinol, Lavenbelol, Rosmarinol u. f. w. mit Bleibpperoryd und Rupferoryd ermarmt, fo entfleht eine lebhafte Reaction und biefe Orpbe werben unter Bilbung von Baffer, beffen Bafferftoff aus bem vorbandes nen DI aufgenommen worben ift, partiell besorpbirt; Quedfitberchlorib, Binnchlorib und Antimonchlorur merben burch bie Ginwirfung atherifcher Die in niebere Chlorver: bindungen und letteres oft in Detall verwandelt, und Golbolorib wird von allen fauerftofffreien Dien volltom: enen reducirt, mabrent es fich bingegen mit ben fauer: ftoffbaltigen Dien obne Beranberung mifchen lafit.

Auf disperiichen Die werben durch die Befuhrung mit Salvpeträuer in bazzartige, zieden ohn wenig unterstuckte Körper verwandelt und mange brechen in Jammen auf, wenn sie mit einem Gemilich von vieler und concentrirete Schwefelfaure der mit einem Gemilich von vieler und concentrirete Schwefelfaure in Berufwung sommen. Berech arbe die laufelbffreien die berifchen Die mit mößig concentrirete Schwefelfaure unter beschandiger Gemeurung berieben gelody, in bisen sich vielen nach und and von de bilben sich giegenschieden.

Die auerstoffreien altenischen Die hohem dei ber Unterfruchung des merkwohige Refultar getiefert, doß sie bei verschiebenen Eigenschaften boch in einerei Berhältnis von Koblenstoff und Basserloffen, weiches sich vurch die empiritäe Bormet C. H. ausbehöden läßt, zusammengeseht sind, die eine der der der die der nicht ernte Ernischer is state der nicht ernicht ern Terpenthinols und Citronenoles, welche beibe $= C_{10} H_{10}$ jurgammengelest find), gegen salzsaures Gas kann man bie Bussammensehung bes Terpenthinoles durch $C_{10} H_{10} + H_{1}$ bie des Citronenoles aber durch $C_{10} H_{10} + H_{10}$ ausbrücken.

Die fauerfloffbottigen äberüchen Die lassen ich nach ben bis jeist angeschlette Untertuchungen noch nicht in ber fimmte Beziebungen- zu einander bringen; sie sind meist Bernenge mehrer Die, die sich dei gleicherigen Berdeten nicht von einander lassen, web dei ungleicher Klücktigkti wob hen minder flichtigen Abeit iran bartleten lassen, der flücktigktiven bei ein minder flichtigen Tebeit aber flieb mit geringen Wengen ber mither flichtigen Webligen Vernigten. Doch schen es der hie gemischen bei gemischen bei gemischen bei der flieb mit geringen Wengen es der bei de gemischen Untersuchungen bat es sich berauße gestalt, das der sichtlichtigen werden untersuchungen hat es sich beraußes gestalt, das der jüdichtigen Kaptil immer am Bauers soft wird, je biter man ihn rectssicht und babei immer nur bie ersten Antbeile ausschammet.

Au ben fauerstofffreien diberischen Wen gehören bas Ternettischi Bachscherberi, Sebekaumsi, Eternisi, Sierard, Eitronenol, Domerangenblüthendl, Pomerangenschatendl, Pfesferd und Gubebendl; au ben fauerschiffbaltigen Dien das Blitternandeldl, Jämmtol, Relendl, Susferaddl, Beterstillendl, Kümmtoll, Pfesfermisch, Competiti, Pfescherbli, Pfesterfillendl, Kümmtoll, Pfesfermisch, Competiti, Wosens-

rinol, Ramillenol und viele anbere.

An manchen Ledvilschern findet sich auch eine besonbere Abstellung ber dierschliefen Die, als blausfautesbligt Die, wohin das Bittermandeloß, Kirchlorbereid, Pfirstlädternöl, und das Di der Kerne vom Basdirfigen, Pflaumen z. gerechnet werden, und eine andere als schweselbaltige dierschiefe Die, wohin das Eenfolt, Merrerttight Obstellerantol, Knoblauchol, Stindasandol und Dopfendi gebören.

Pflanzenordnungen, -organographie, -pathologie, f. Pflanzenkunde.

Der Mangel an popfisogisch-emischen Unterluchungen siegt aber auch felbst in ber für Anatomen großen
Gewierigfeit, die Pflanzenorgane zu sondern; ein hauptbedingnisst einer guten physiologisch-eineischen Unterstudung
ist aber das, die verschiedenen Arten der Zellen und Gefässe in den Pflanzen zu sondern, sie seibst und übere
Andelt zu unterjuden, dann die Derbaut, die verschiedenen brüffigen Organe und bire Gertreinen z., ohne
welche die Zertgung ganger Pflanzentbeite in Beziehung
auf Physiologie keinen Ausen gewähren kann, und denbiele Schwierischeinen sind der Grund, warm bei in less
eine Gedweitscheinen für der Grund, warm bei in less
eine Gedweitscheinen für der Grund, warm bei in less

110 —

terer Beit von Bubolphi, Lint, Mirbel, Dutrochet u. A. ausgeführten icharffinnigen Forschungen im Gangen bie Pflangenphysiologie nur wenig aufgeklart haben.

Das, was man bis jest mit ungefahrer Beftimmts beit über bie Pflangenphysiologie fagen fann, lagt fich in

Folgenbem furg gufammenfaffen.

Gigentliche organifirte Gubftangen, welche bie Banbe ber Bellen und Gefage und fecundair die Dberhaut, Rinbe ic. bilben, fcheint es nur zwei gu geben, namlich bie Solafafer in ihren verfcbiebenen Mobificationen und bas Starfemebl. Beibe Stoffe fteben aber in naber chemis fcher Begiebung, tonnen in einander übergeben und so wird durch erft flatteartige, spater sich verandernde Abla grungen die Diete der Bellemochne bermehrt. Das Startemebl, als einsachste Form des organissirten Pflangenfloffes, findet fich gang befonbers im Camen, Anollen und andern Fortpflangungsorganen, und wird burch bie beim Reimen fich entwickelnde Diaftafe in ben aufloblis den Buftanb, b. b. in Buder und Gummi, übergeführt und fo gur Auffaugung geschickt gemacht; bie gebilbeten Stoffe fcbeinen aber burch bie lebenbe Pflange wieber in Startemehl gurudgeführt gu merben. Die gafer ift viels leicht immer mit gewiffen unorganischen Galgen und ans bern Stoffen verbunden, mas namentlich in ber fproben Epibermis ber Grafer fattfinbet, welche burch ihren Ries felerbegehalt- gewiffermagen ju einem peripherifchen Gtes lett wirb. Alle übrigen Pflangenftoffe treten nur als Inbalt ber Bellen und Bewebe - ale Pflangenfaft - ober ale Secretionen bestimmter Organe auf, und bie gewohn: lichften Beftanbtheile ber Pflangenfafte find, außer bem lofenben Baffer, Summi, Buder, Pectin, Gimeiß, Stars temebl, Roblenfaure und pflangenfaure Galge, welche lets tere jumeilen in ben Bellen froftalliffren; feltner aber und meift nur in bestimmten Theilen ber Pflangen finben fich freie Sauren, Pflanzenalkalien, besondere Ertractivfloffe, Farbestoffe ic. Durch emulfionartige Sufpenfion von atheris fchen Dien und Sargen, fowie auch von Biscin und Caouts chout geben bie Pflangenfafte in Dilchfafte uber. Mis Secrete besonderer Drgane find bas Chlorophyll ber grus nen Theile, bas Bachs ber Epibermis und bes Blus thenftaubes, bie atherifchen Die ber Bluthen und Fruchte, bie fetten Dle ber Samenhullen zc. ju betrachten. Bon ben Functionen ber Pflangentheile tennen wir

nur zwei, namich die aufrehmende der Burgein und Bladter und die abscheinende der Bladter aus Die Burgein nehmen aus dem Boden, die Blädter aus der Luft Nahmen auf dem Boden, die Blädter aus der Luft Nahmen der Luft nahmen der Luft Nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft und wird aus die Befandtseil der Luft und wird aus die eine absorbirt, dem Angeleine der Luft und wird aus die eine absorbirt, dem Pflangten zugeführt, sodaß man die Ertlätung der Abgelfangt nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft die Luft nahmen der Luft die Luft nahmen der Luft die Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der Luft nahmen der L

Wolfer und Ambonial zu zeriegen und aus brere Etmenten nete Werdindungen zu biben; wie und wo es geschiebt, ist jedoch unbekannt. Die Blatter hauchen am Rage Wolfer aus und zerieben bie Kohlendure, sobog an ihrer Derfläche Sauerstoff feri wird; im Dunkein himgegen absorbiern sie Sauerstoff; Colin und Ernands has ben auch nachgewiefen, dog krimende Samen Wolfer gesehen, der die Bussellen der der der der die ben auch nachgewiefen, dog krimende Samen Wolfer gefehen, Wolferloff aufreiben und dagegen einen Twei ihrer Kohlenforfer auf Kohlenstone und berbucht wird auch die William-der-Salgseuger auf die Samen, nachtlich ern Kimen zu bestehenst der Phanze geberen atmosphartige ber, Wolfern Kohlenstone, Ammoniak, eine bestimmte Temperatur und, für die vollständige Entwicklung, Zauestlicht.

Entwicklung, Lageslich.
Es ilf renter gewiß, daß iebe Pflange aus dem Boden auch unorganitche Sieffe aufnimmt, was durch die
Gegenwart von Wasser und des Bildung lessischer durch
gegenwart von Wasser und des Bildung lessischer die
muskauter Saige triteichert wird, und daß ein jede Pflange
andere Boat, nedhald beziegung Boden aus gedeilichkein
ist, wecker die verdischenartigstem Saige entbält. Dies
Boden neder Wasser gewisser der wilde und dem jeden
Boden neder Wasser gewisser der bei geste der der
für Pflanzen eller, weraus der vergeicht das die
für Pflanzen eller, weraus der beropgelt, das der Korfen
gen der Pflanzen, ihre Nahrung willfurlich aufzusaugen,
micht sweit gede, um folde scholiche Soffe vermedens
ju können. Aber noch ist es undekannt, in wieweit die
Salg auf Erlien, der Pflanzen inumgangänd nochwenbig sind, so wenig wie wir wissen, de de Pflanzen anneganische Salge biben könnet.

Bir baben im Borbergebenden mur einen Umrifs der aub der Pflangemphysiogies befannten Zbaitaden geben wollen und mitisen über des Specielle auf Bergelius' kerbund der Ghernie und innbessendere auf Karicalius' kerbund der Ghernie und innbessendere auf Agricultur und Physsiogies verweiten, in wegdem teyteren Bert die Umtersuchungen und Anschen der Beitenigen Spemisten niedergetegt sind, der nicht allein beitenig obermiters niedergetegt sind, der nicht allein dieren, sondern auch für die erganische Ghernie im Allgemeinen die schönfen Entderdunen gemödt um fowiel wie mbassich unter allgemeinen men gemödt um fowiel wie mbassich unter allgemeinen

Gefichtepuntte gebracht bat.

Die" neueften phyfiologifchen Erfahrungen über bie Entftebung und bas Leben ber Pflangen lebren Folgenbes: Rachbem ber Same in Die feuchte Erbe gelegt worben ift, fo fcmillt berfelbe burch Abforption bes Baffers auf unb wird weicher. Balb barauf tritt bas Reimen ein, inbem ber Came etwas toblenfaures Bas abfonbert, unb fich an bemfelben amei hervorragungen geigen, beren eine bas Schnabelchen (ber Burgelfeim), Die anbere bingegen bas Feberchen (ber Blattfeim) genannt wirb. Mus bem erftern machft in bie Erbe bie Burgel, aus bem lettern aufwarts und mit fichtbarem Streben ber Sonne gu, mit allen feinen Aften, Blattern te. ber Stamm bes tunftis gen Baumes, und mertwurdig babei ift, bag, wenn ber bereits gefeimte Same mit aufwarts gerichtetem Burgels chen in Die Erbe gelegt wirb, biefes fich aufwarts biegenb in bie Erbe machft, bann wieber gerabe gebogen mirb.

und ebenbaburch ben Blattfeim emporhebt und in bie Richtung gegen bie Sonne bringt. In biefer erften Des riobe confumirt bas merbenbe Pflangen 0,001 bis 0,01feines Gemichtes Sauerftoffgas aus ber Luft, und erzeugt unter mertlicher Erwarmung ein bem confumirten Gas gleiches Bolumen toblenfaures Gas, lebt aber übrigens pom eigenen, im Samen enthaltenen und ben eigentlichen Reim begleitenben, bem Rleber und Ctartemehl abnlichen Material, welches auf bie Urt verwendet wird, bag aus bem Rleber bie Burgel machit, mabrent bas Startemehl in Schleimzuder übergeht und als folcher ber jungen Pflange gur Dahrung bient. Diefes beweiset fich aus bem Umftanbe, bag bie Samenlappen (Cotplebonen) ober fonftigen Begleiter bes Reims in biefer Periobe einfdrums pfen. Doch muffen auch Theile an bie Luft abgegeben werben, weil nun bas Pflangen weniger Gewicht befibt, als ber Came, aus bem es entiprang. Ift bie Weges tation foweit gebieben, fo fallen bie vertrodneten Gas mentappen und Bullen ab, und bas Pflangden beginnt nun felbitanbiger gu leben, inbem es bie benachbarten Rorper (in wiefern fie baju geeignet find) feinen Beburfniffen affimilirt, ju feinem Bachethum verarbeitet, und fo allmalig ben Stamm, Ufte, Blatter, Bluthen, Fruchte erzeugt. Muf folche Mrt abforbirt bie Burgel in biefer Periobe, burch bie bochftfeinen Poren ber Burgels fafern. Baffer und bie barin aufgeloften Stoffe anderer Urt. als Sauerftoff, BBafferftoff, Stidftoff, Cblor, Brom. Job, Phosphor, Schwefel, Ralium, Natrium, Calcium, Magnium, Riefel, Mangan, Gifen und Aupfer enthaltenbe Galge, Roblenfaure und vorzuglich viel organifche Gub: fans, ale Sumus und andere im Boben befindliche Refte gerfebter Drganismen tt.

Bie bie Burgel mit ber Erbe und ben barin ent: haltenen Fluffigfeiten, fo fteben aber auch Die obern Theile ber Pflange mit ber Utmofphare im immermahrenben Bers Der Stamm und bie 3weige (in fofern fie nicht mit abgeftorbener Rinbe bebedt find) anbern bas in ber Luft vorfindige Sauerftoffgas in ein gleiches Bolumen Roblemfauregas um. Die Blatter abforbiren auf ihrer untern Geite in ber Racht, und wenn Than ober Regen fallt, bas Baffer, mogegen fie wieber in iconem marmen Better, und gwar borguglich auf ber obern Geite, mehr ober weniger, bei faftreichen Pflangen oft bie Saifte ibs res Gewichts Baffer ausbunften. Die Blatter anbern ferner in toblenfaurehaltiger guft ober in foldem Baffer eingeschloffen, wenn jugleich bas licht einwirft, bie Robtenfaure in ein gleiches Bolumen Cauerftoffgas um, mab: rent fie im Dunteln bas Cauerftoffgas in Roblenfaure verwandeln, woraus man geichloffen bat, bag in beiben Ballen Die eine Gasart abforbirt, bie andere ausgehaucht werbe. Die Bluthen bingegen, in atmofpharifder guft ein: gefchloffen, manbeln einen Theil bes Canerftoffgafes in Roblenfaure um, mabrend ein anderer Theil abforbirt und baffer Stidfloffgas entlaffen wird, unt alle biefe Beran-berungen erfolgen auch fowol bei Tage als in ber Racht, mit bem Unterfcbiebe jeboch, baß fie am Zage raicher vor fich geben. Die Fruchte endlich, und namentlich bas Dbft und die Beeren, verwandeln gwar, fo lange fie unreif

find, gleich den Blätten, nur weniger solch am Aage, die Koblendure in Saustelfoffgad, sie vertieren aber biele Signischeft in dem Mosse, als sie sie fich der Reife nachert, wiederer, und verkallen ich bierauf wie die Blich isten. Krüchte dagsgen, die der Beier siehe nade sind, dies bern bei Ag und Nacht das Saustelfoffgas in Koblentiäure um, indem sie ebendaburch ihre volle Reife erlanaen.

Eine febr icharssimige Theorie über die Eutstebung und Entwidelung der Pflange dat Meispare in feitem Bert, "Reues Spstem der Chemie" aufgestellt, die wir bier, dine sie verteeten zu wollen, schiestlich noch aufübern musen.

"Die Pflange bilter bas übergangsglied von ber unorganitien Natur jum theirichen Deganismus; unn
muß baber bie Geselge ber unorganischen Ratur flubiren,
bamti man bie Gestlegte bes Pflangentebens begreiten fohur,
aber man muß auch mit om Gestlegen bes Pflangentebens
verkaut sein, wenn man bie bes tiferischen Erfasien will; bem big gesammte Paltur biltek-eine unnuter
brochene Kette, jobe Gieb berselben ift von allen übriann Gilteren abbingig.

Der tebt Bweit bet Pflangenlebens ift bie Erquugung eine Samens, aus weichem unter ginnligen Imflanben wieder eine Pflange bervorgeben kann, entireredemb ber Boren, bie ihrer Art eigentjümligh ift. Die Bebingungen, unter weichen biefes geschieft, buffen bie Aufgabe unter Sorfcans fein, bie Urloche, um beretwillen
aus bem Samen immer wieder eine folde Pflange wächt,
wie jeur, weiche ben Samen erzugele, wib fein Steblicher erwichen. Dabei ihnnen wir und auch mit gierchem Raten beichten, wie wir beieb beb ber Roger um
bei Urloche ber Gravitation zu thun gewohn find; benn
wahrlich, wenn aus ber Eichel ein Eichbaum wied, so ist
bie bei mernt ein teile bie bei nen ein teile
bie bei merntellichere Wahrer, als vorm ein in teile

Luft geworfener Stein jur Erbe fallt.
Das Erben ber Pflang is bedingt: a) burch bie mechanische Berbindung mit bem feuchten und fruchbaren Beden, oder einem andern Medium (Belgier, Luft); b) burch die Berührung mit der Atmosphafte; e) durch eisem großen Berührung mit der Atmosphafte; e) durch eisem gewossen wir der gewonsen gewonsen gewonsen der die Angeleich der Kaldes, e) durch einem gewissen Grad der Erfenfeicht der Kaldes, e) durch einem gewissen Grad der Erfenfeicht der Kaldes, e) durch einem gewissen Grad der Erfenfeicht der Gesche der Geschafte eine gewissen gewonsen der Erfenfeicht der Geschafte eine gewissen der Geschafte eine gewonsen der Geschafte eine Geschafte der Geschafte gewonsen der Geschafte gewonsen der Geschafte gewonsen der Geschafte geschafte gewonsen der Geschafte gewonsen der Geschafte geschafte geschafte geschafte gewonsen der Geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte gewonsen der Geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte geschafte

Betrachten wir ben innern Ban ber bober ausgeblibeten Plange, jo finden wir darin, der Kange nach fich verlaufend, gweietle Gefäge, nachtich die Spiriagelöße und die Lebengefäße, und in den erstem den Holifate, in den felgen den Lebensfalt, welcher sich vom erstem daburch unterlächtet, daß er bereits einige organische Blie dung zeigt. Wijk finden ferener, daß die Plange ein medanisches Aggregat von sehr verschiedem Berbindungen der Elementioste, Sauterloß, Basischoff, Robeinsoff und Stieffloß, ist, die theils von solcher Beschaffendert sind, wie sie der Remissiona ausgebieden Ren, die von solcher wie sie nur im entgegengesehen Wege, nämlich dunch elektrische Erstemungen erzeichen Berbindungen, intwische

Die Pflauge tann alfo weber rein burch chemifche, noch allein burch elettrifche Thatigteit, fie fann auch nicht

112

Solde Umftanbe find nur ber lebenben Pflange bar: geboten, benn fie haftet feft im Boben, und ift fortmab: rend ben taglich greimal fich umtebrenben elettrifchen Stromungen ausgefest. Diefen Stromungen verbantt fie ihr Leben, ihren Bachethum und Die Bufuhrung ber Rahrungeftoffe aus ber Erbe, bem Baffer und ber Buft. Unter bem Ginfluffe biefer Stromungen werben in ben Pflangen ibre organifchen Beftanbtheile gebilbet, mabrenb bie barin vortommenden unorganifchen Berbindungen burch chemische Reaction ber eigenen Beftanbtheile ber Pflange in jenen Perioben entfteben, wo elettrifche Rube berricht, b. i. Morgens und Abenbe, por bem Uber: gang ber Stromung in bie entgegengefehte. Bon biefen Stromungen ift enblich auch bie mertwurdige Ericheinung abhangig, bag bie Pflange eine aftige Geftalt erlangt, und erwiefener Dagen nur in ber Racht, und obne 3meifel bie Burgel alfo nur am Tage madft. (Benn Blige nieberfahren, fo machfen bie Pflangen auch am Tage, weil bas eleftrifche Bluidum wieber aus bem Erbball ftromt; baber bie uppige Begetation in gewitterreichen Jahren. In bochgelegenen Gebirgelans bern machfen die Pflangen auch oft am Zage, weil an biefen Spigen bes Erbballs bas Ausftromen ber Eleftris citat langer bauert ale bas Ginftromen. Mus gleichem Grunde vegetiren bie Pflangen im Rorben fcneller, und erzeugen auch verhaltnigmaßig fleinere Burgeln als bem Maugtor naber.)

Der in die Erde gestreute Same wird juest durch abjordirte Wasser aufgedert und bendedungd ber als Alebevorfandene Wurgelleim angeschweit und berausgestrieben. Dierauf zeigen aber auch sozieid die periodischen Erdeprieunt zeigen aber auch sozieid die periodischen Erdemungen des elektrischen Fluidums übern Einstuß, indem
der Wurgelstein, da er feicher vorbanden ist, als der Blatteteim, eben durch dies Strömungen der Erde zugedogen
und ibern Abeildem angeschweigt wird.

Ift aber mit biefem erstem Burgeden mu erst eine Sitter für dos dettriffe Kulubum bargeboten, so wird auch in der ersten Nacht ichon das aus der Erde der auch in der ersten Nacht ichon das aus der Erde der Blattkeim gesubt und die Knivosiekung bestieben der wirtt; der Erde wiederhott sich aller As Einnehen auf biefelde Art, indem am Auge die Burged und in der Nacht die Pflange wedesst. Swischen Aug und Nacht aber, ebe sich die gleitricken Ströme umtehren, tritt ein Sisse land ein, während bessen die dennische Artein thässe land ein, während bessen die dennische Artein thässe. ift, und die Bestandschile der Pstanze dem unorganischen Justand pugustübren fierdit; daber die kinter Enfangung von Gauerstoff und Bolfezeriegung erfolgende Entsindung von Soblenstäure und Alfohol machrend des Keimend des Gamenkorns, dader auch der Umfland, das die junge Kezgetation weniger Gewicht bestüt, als der Same, aus dem sie entspranze.

Bis ju biefer Periode lebt bas Pflangeben von feinen Cotplebonen ic., Die bie weife Ratur bem Bedurfnig ber Pflangen bereits affimilirt barbietet; Die alfo icon burch ichmache elettrifche Beibilfe ben Theilen ber Pflange ale Rabrung augeführt werben tonnen. Gobald aber bie Cotplebonen aufgezehrt find, und ebendaburch eine junge Offange mehr confolibirt ift, fo muß fie auch außer fich felbft bas Daterial ju ihrer Ernabrung und ju ihrem Bachsthum finden, indem fie bagu aus ber Erbe und ber Luft bie bagu geeigneten Theile aufnimmt, fo gwar, bag icon an ber Grenze ber Pflange burch bie elektrifchen Stromungen eine Umanberung ober Affimilation ber auf: junehmenben Gubftangen erfolgt, Die bierauf burch Ca: pillarthatigfeit in Die Spiralgefaffe aufgenommen, an bem entgegengefehten Extrem in Die Lebensgefaße übergeführt. und von biefen mehr organifirt, an alle Theile ber Pflangen abgegeben, und ju ihrem Bachethum verwenbet werben.

Dabei ericheint uns aber bie Pflange ale ein bie Erbe mit ber Atmofbbare verbinbenber eleftrifcher Leiter; fo gwar, baß ber Stamm mit feinen Aften am Zas ge ben negativen, in ber Racht aber ben pofi: tiven Dol ber Erbe bilbet und folglich bie bem Stamme entgegengefeste Burgel auch wieber am Tage als positiver, in ber Racht bingegen als negativer Dol ber Utmofphare erfcheint; mas auch mit ber Erfahrung übereinstimmt, bag bie les benbe Pflange am Tage bie fie umgebenbe Roblenfaure in Sauerftoffgas, in ber Racht bingegen bas fie umges benbe Sauerftoffgas in Roblenfaure verwandelt. Diefe Umwandlung erfolgt auch obne 3weifel burch bie elettris ichen Strome an ben Gpiben und Dberflachen ber Pflan: gen, und burch ben eleftrifchen Mustaufch, wie in ber uns organischen Ratur, fo gwar, bag je nachdem bie Pflange ale negativer ober positiver Pol auftritt, bald Roblenftoff aus ber Atmofphare aufgenommen, balb an biefelbe ab. gegeben wirb.

ber Pflange tc., in ber Racht Afte, 3weige, Blatter, Fruchte, am Zage bingegen bie Burgeln gebilbet.

Die Berfchiebenheit ber nabern Beftanbtheile, bie wir in ber Pflange, icheinbar burch biefelbe Rraft und aus benfelben Daterialien entfteben feben, bat ihren Grund in ber periobifch eintretenben chemifchen Reaction; inbem namlich taglich in ben Morgen: und Abenbftunben bie elettrifchen Stromungen eine Beit lang verfcwinben und in biefer 3wifchengeit chemifche Thatigfeit eintritt, bie porbanbenen organifchen Berbindungen mehr ober meniger bem unorganifchen Buffant naber bringt und eben burch biefen Becfel bie Berfchiebenheit ber in ber Dflanze vereinigten Beftanbtheile veranlaßt.

Bas enblich ben Umftanb betrifft, bag bei ben gunctionen ber Pflangen bie Gafte aus ben Spirals in bie Lebensaefaffe und aus einem Gliebe ins anbere übergeben tonnen, obwol fie burch Dembranen gefchloffen finb; fo erflart fich bies Rathfel burch bie Birtung ber elettrifchen Strome, Die felbft Detalle burch bie feinen Doren ber

Membranen überführen fonnen.

In biefem Bechfel liegt ber Grund, um beffentwils len die Bluthe bei ihrer Bollenbung icon mehr bem Chemismus hingegeben, sich gegen die Atmosphare anders verhalt als die Blatter, und die Fruchte fich Anfangs wie Die Blatter, und fpater wie Die Blutben verhalten; bis endlich, wenn fie burch ben bon ber Pflange fie faft rein abichliegenden Fruchtfliel, gleichsam von ber legtern ifolirt find, burch ben demifchen Proceg unter Roblenfaureentbinbung bie Reife, Uberreife, und gangliche Berftorung ber Aruchte berbeigeführt wirb.

Muf biefe Lebensfunctionen im MUgemeinen bat ferner hochft mabricheinlich auch jene galvanifch:elettrifche Thatig: feit ber unorganischen Ratur, bie burch bie beterogenen Theile bes Erbballs entfteht, einen großen Ginfluß; inbem baburch ohne 3meifel in ber Erbe, alfo fcon außerhalb ber Pflange bie burch Ernahrung berfelben bienlichen Materien besornbirt, und auf anbere Beife gerfest und

porbereitet merben.

Mus ben Erfahrungen folgert man enblich, bag bie lebenbe Pflange fich ebenfo wol aus ber Luft als aus ber Erbe ernahre, aber bennoch ber in benfelben vorfinbige Roblenftoff großtentheils aus ber Atmofphare und bem Roblenfaure enthaltenben Baffer giebe, und in verfchiebenen Berhaltniffen mit ben Beftanbtheilen bes Baffers jur Bilbung ihrer eigenen nabern Beftanbtheile verarbeite.

Durch ben am Tage aus ber Roblenfaure entnommes nen Roblenftoff werben bie Pflangen an Roblenftoffgehalt reicher und mehr confolibirt, baber bie Bunahme ber grus nen Farbe, bes Beruches und Befcmades ibrer Theile, baber auch bas Bertummern ber Pflangen, wenn fie ber Belegenheit ermangeln, foviel Roblenftoff gerlegen gu fon: nen, ale ju ihrer Ernahrung erfoberlich mare. Die große Quantitat bes Roblenftoffe, welche auf biefem Bege jum Bau ber Begetabilien verwenbet wirb, fest nun wieber poraus, bag bie Pflange am Tage mehr Roblenfaure gers fest, ale fie in ber Racht erzeugt, mas auch burch In: genbouß erwiefen worben ift.

Bie ber Roblenftoff aus ber Roblenfaure, fo nimmt M. Encott, b. IB. u. R. Dritte Gection. XXI.

aber bie Pflange außer ben organischen Daterien auch noch aus ben im Boben vorfindigen Galgen bie entferns ten Beftanbtheile, als: Schwefel, Phosphor, Ralium, Das trium, Calcium, Mlumium, Gifen, Rupfer, Mangan te., auf; boch mit bem Unterfcbiebe, bag biefe Stoffe nur in geringer Menge in Die Mifchung ber Pflange eingeben. und alfo eber ben jufalligen Berunreinigungen als ben mefentlich nothwendigen Beftanbtheilen gugugablen find; obwol einige berfelben auch wieber nothwendig ericheinen. wie a. B. bas Mangan, welches bie Farbe ber Pflangen Und Bluthen bewirft.

(Die Pflangen enthalten auch oft bebeutenbe Duan: titaten ber im Boben vorfindigen Galge als folde, bie aber nur burch Capillarthatigfeit aufgefogen murben, unb alfo nicht nothwendig ju ihrem Befen geboren.)

Benn itun aber auf folche Beife burch bie Lebens: functionen ber Begetabilien bie fraftigften demifchen Berbinbungen gerlegt werben, fo muffen uns bie Pflangen nothwendig ale Gegenfat ber unorganifchen Ratur ers icheinen. Erforichen wir bann ferner bie Urfachen ber Berfcbiebenbeit in ben Functionen ber organifchen und unors ganifchen natur, fo finden wir auf einer Seite elettri-iche, auf ber andern Seite bingegen chemische Action. Suchen wir bann wieder bie Quelle biefer beiben entgegengesetten Potenzen auf, so finden wir in der chemischen Reaction ein Uttribut des Erbballs, während die elektriiche Reaction als Attribut bes Sonnentorpers ericeint. Bir muffen enblich unwillfurlich jur Uberzeugung gelans gen: baß bie Lebensfunctionen ber Pflange im taglich fich wieberholenben Ginfluffe ber Conne auf ben Erbball begrundet finb." (Dobereiner.)

Pflanzenreich, f. Naturreiche. Pflanzensäfte, f. Pflanzenkunde.

PFLANZENSÄFTE, eingedickte (Succi inspissati). beifen bie aus frifch gepreften Rrauterfaften bereis teten Ertracte. Die Pflangen muffen biergu gu rechter Beit, wenn fie am wirtfamften find und bei trodenem Better gefammelt, fowie bom Ctaub und ben melfen Blattern gereinigt werben. Dan gerftampft fie bann fogleich in einem fleinernen Morfer unter Befprengung von wenigem Baffer, ichuttet bie teigartige Daffe in einen leinenen Beutel und preft ben Gaft vermittels einer ginnernen Preffe aus. Diefer Caft wird bann fofort (ober nachdem er eine Stunde ruhig gestanden hat) talt colirt und entweder uber mit Afche gebampftem fehr gelindem Kohlenfeuer oder besser im Bafferbade unter fletem Umrubren, bamit feine Scheibung ber im Saft befindlichen Stoffe erfolgt, jur Ertractbide verbampft. Rleine Mengen tonnen auf flachen Tellern bunn ausgebreitet in ber Sonne getrodnet werben. Die Didlafte muffen Pillenconfifteng haben, weil fie fonft bei ihrem Gehalt an Gi= weififtoff leicht verberben. Raft alle berartige officinelle Er: tracte find aus nartotifchen Pflangen bereitet und follen foweit ausgetrodnet werben, baß fie fich pulvern laffen. Du Menil trodnet bie nartotifchen Ertracte balb vollig auf bie Beife aus, baß er fie querft im Bafferbabe fos weit abbampft, baß fie fich ausrollen laffen, bie bunnen Stangen in fuglange Stude foneibet, eine bavon auf

ben Boben eines flachen, über Bafferbampf erhitten gin= nernen Reffeld fegt, bann bie ibrigen um biefes berum, bis alle Banbe biefes Gefages bebedt find, und nun bie bibe weiter barauf wirfen lagt. Bann fich nach einigen Gtunben bie obere Sallfte ber Stangen mit einer Rinbe überzogen bat, mabrent bie untere noch feucht ift, wenbet man bie Stangen und fahrt mit bem Erbiten fort, bis bie gange Dberflache und ein guter Theil bes Rerns eine gewiffe Barte erlangt hat, mas burch Ginfteden einer Gabel febr beforbert werben tann, und brudt fie enblich mittels ber gewöhnlichen Preffe gu Banbern, welche im Trodenofen balb ben jum Pulverifiren nothigen Grab ber Trodenheit erlangen. Bill man bie Stangen in Scheis ben foneiben und bann trodnen, fo muß man fie einige Tage vorber im Reffel laffen. Barbord bringt bas gemit baruber paffenben Papiertapfeln, befeftigt fie burch ein Kreugband auf Kapfeln von Beigblech, und fest fie einer Temperatur von 29 - 30° R. aus, bis bas Ertract fich vollig pulvern laft; bann wird es gerffoffen und fos gleich in erwarmte Glafer mit engen Baffen gegeben, bie fogleich verftopft und verfiegelt werben. Das Gewicht ber feuchten Ertracte au ben trodenen verbatt fich nach ibm wie 17 : 10.

Da bie Rudfianbe ber ausgepregten Rrauter immer noch wirffame Stoffe enthalten, fo ift es zwedmäßig, fie noch mit einem Theil fiebenben Baffer einige Stunden gu bigeriren, bann ausgupreffen und bie gluffigfeit bem gu verbampfenben ausgepreften Pflangenfaft jugufeben. Die nattotifden Ertracte enthalten ziemlich viel Gimeifftoff, ber ale ftidftoffhaltiges Ferment mit bem Cabmehl eine Selbftentmifdung bewirft, Schimmel erzeugt und, befonbers bei Bilfenfrautertract, Ammoniafbilbung beforbert, beffen Entftebung jugleich Berftorung bes Altatoibs jur Rolae bat. Die preufifche und andere neuere Pharmatos poen ichreiben baber bor, ben gepreßten Gaft bis jum Rochen ju erhiben, ibn von ben ausgeschiebenen Stoffen burch Coliren abgufonbern und im Bafferbabe gur .Do: nigbide abzudampfen, auf bie ausgeschiebenen Stoffe mit bem rudftanbigen Rraut aber foviel Alfohol ju gießen, bag er bas Doppelte ber Daffe betrage. Das Gange wird 24 Stunden in einem verfchloffenen Befag bigerirt und nach ber Digeffion ausgepreßt. Die ausgepreßte und colirte Aluffigfeit unterwirft man ber Deftillation bis gur Balfte, und nachbem ber concentrirte Gaft bes Rrautes bingugefest worben, bringt man bas Bange bis gur Dil= lenconfifteng. Durch bas Erbigen bes ausgepreßten Gafs tes wird ber barin enthaltene Eiweifftoff jum Gerinnen gebracht, bamit aber bie burch ihn eingebullten wirffamen Beftanbtheile nicht verloren geben, ift bas Ausziehen ber geronnenen Theile jugleich mit bem ausgepreften Rraute mit Altohol vorgeschrieben worben. Da bei Befolgung ber Borfchrift ber preugifden Pharmatopbe bas ausgeprefite naffe Rrant bas Baffer fo ftart gebunben halt, baff ber Altohol in bie vegetabilifche Textur und Fafer nur febr unvollstanbig einbringen tann, fo fucht Afffalt biefem Ubelftanbe baburch vorzubeugen, baff er ben ausge= prefiten Rrauterfuchen gerpfludt unb bas Rraut fo lange auf umgefehrte Giebe in die Buft legt, bis es fufttrochen geworben, mabrent er jene Chloropholimaffe in bie bazu erfoberliche Menge Altohol verfchließt, bamit fie, ber Buft ausgefest, teine Beranberung erleibet, und dann bas ge-trodnete Rraut binguthut. Bittftod und Dobl fanden jeboch an biefer Dethobe teine Borguge bor jener ber preußischen Pharmatopbe, und bemerkten, daß das gut ausgepreste Kraut des Hyoscyamus geraume Beit erfoberte, ebe es lufttroden murbe; auch marb es bis babin fo fart von Bliegen beimgefucht, baß es fcwer hielt, es bavor ju fougen. Subichmann fant aber bas Berfab-ren Affall's zwedmaßig, indem es bebeutent weniger 21. tobol gur Erzielung iconer Ertracte erfoberte, glaubt aber, bağ bas Ericopfen bes feuchten Rrauts burch Mifobol auf bem Bege ber Berbrangungsmethobe bie befriedigenb: ften Refultate vorausfeben laft, befonbers bei Hyoscyamus, welcher fich jum Trodnen nach bem Preffen nicht

In ber neueften Beit bat man auch bie blogen Pflan: genfafte nartotifcher Pflangen mit Bilfe ber Buftpumpe aur Ertractbide verbunftet und biefe fogenannten pneu : matifden Ertracte, welche fich burch eine fcongrune Rarbe und einen farten nartotifden Beruch auszeichnen, fur wirtfamer gehalten, als fie nach ber eben angefuhr= ten, von ber preußifchen Pharmatopbe aufgenommenen Borfdrift erhalten; folde Ertracte tonnen gwar im fri-fchen Buftanb febr wirtfam fein, verberben aber leicht burch bie Denge bes in ihnen enthaltenen und nicht geronnes nen Gimeifftoffs.

Gauger bat in ber neuern Beit ben icon oft anberfeits gemachten Borfchlag angeregt, Die Ertracte, und be-fonbere bie fogenannten eingebidten Pflangenfafte, burch Bermifden mit einer binreichenben Menge Buder in bem pulverformigen Buftant aufzubewahren, und fchlagt ju biefem 3med vor, feche Ungen bes im Commer vorfchrifts magig bereiteten Ertractes aus ber frifchen Pflange in einer genau abgewogenen Schale in einer bis zwei Ungen Attobol von 95 bis 100% aufgunebmen, bann 30 Ungen Pulver vom weißeften Buder geborig jugumifchen, bie Schale mit Lofchpapier ju bebeden und fie an einen ma-Big warmen Ort einige Stunden gu ftellen, mo bas Bes mifc austrodnet; es foll bann noch mit foviel Buder= pulver vermifcht merben, bag bas Bange 36 Ungen wiegt, und wird bann gerrieben, burch ein Gieb gefcblagen, bas burchgegangene Pulver nochmale innigft vermengt und bann in gut verfchloffenen Gefägen aufbewahrt, wo bann feche Theile beffetben einem Theil Ertract entfprechen. Diefe Bubereitung ber nartotifchen Ertracte ift fur bie fchnelle Dievensation berfelben in Pulver febr zwedmagig, jeboch muß berudfichtigt werben, bag burch bie feine Bertheilung berfelben ber Einwirfung ber atmofpharifden Luft, ber ren Butritt beim ofteren Dffnen ber Gefage nicht verbinbert werben fann, auf bie wirfenben Beftanbtheile bes Ertractes binreichenbes Gpiel gewährt und icon beim Berbampfen bes jugemifchten Alfohole eine Bilbung von Effigfaure ober Campenfaure bebingt wirb.

Dan bat auch vorgeschlagen, bie Pflangenfafte gar nicht einzudampfen, fonbern fie mit einer binlanglichen

Menge Spiritus vermifcht aufanbemahren. Abgefeben von ber Beimifdung bes Beingeiftes, welche bie Anwendung ber Ertracte fur manche Falle unmöglich machen murbe, bat fich biefer Borfchlag nicht befonbere bewahrt, inbem nach Balbenius bie fo vermifchten Pflangenfafte von Bermuth und Schollfraut nach langerm Mufbemabren fich faft ganglich veranbert batten, ber Gaft bes Rirfcblorbeers fart nach Blaufaure roch und viel abgefest batte, unb nur Bilfenfrautfaft fich gut erhalten gu baben fcbien.

Die Pharmatopoen verlangen, bag bie narfotifchen Rrauter nur von ben wilbmachfenben Pflangen genommen werben. In Gegenden, wo jedoch bie Pflange nicht wild machft, fann bas Ertract berfeiben auch aus bem gutge: tredneten Rraut mittels Alfohol und nachheriger Behand: lung bes Ruditanbes mit Baffer, nach ber oben befchries benen Methobe von vorzuglich guter Beichaffenheit bargeftellt werben. D. hoffmann in Gubl beobachtete jes boch von in Garten cultivirten Hvosc, alb, und Datura bie namlichen narfotischen Birtungen wie von ben wifb: machfenben. Bon letterer Pflange rieb er amei Blatter mit amei Egloffeln voll Baffere und einem Theeloffel voll Alfohols, prefite ben Gaft aus und gab bavon gwolf Ero: pfen innerlich. Es erfolgten fehr balb narfotifche Birtungen, Die fo ftart murben, baf faurer Rheinwein ale Begenmittel gereicht werben mufite. (Döbereiner.) Pflanzensäger, f. Phytotoma,

PFLANZENSÄUREN, fonnen im Allgemeinen alle biejenigen Pflangenftoffe genannt werben, welche bie Eigenschaft haben, fich mit bafifchen Rorpern verbinben ju tonnen. In gewohnlicher Sprachweife bezeichnet man aber hiermit blejenigen Pflangenfloffe, welche bie wirtifden Eigenschaften einer Gaure (f. b. Artitel) im engern Ginn befigen, namlich in ibren gofungen auf Die blaue Farbe bes Ladmus rothend wirfen und fich mit ben bafifchen Rorpern von organischer und unorganischer Ratur in feften, unter gemiffen Bebingungen unveranberlichen Berhaltniffen vereinigen und Berbindungen bilben, bie

meift eine bestimmte außere Sorm haben. mern, we meift eine bestimmte außere Sorm haben. Breit ber Pflangenfauren find bem gehfen Abei der Pflangen gemein, a. B. Effiglauer, hafelfaluer, Gittonen-faure u. a., die sich noch badurch ausgeichnen, daß sie ftarte Cauren mit einer großen Gattigungscapacitat finb; anbere geboren wieberum nur gewiffen Pflangengattungen

an, wie à. 28. Die Chinafaure.

3m freien Buftanbe finben fich bie Pflangenfauren meift in ben Fruchten und bem grobern Bellgemebe, meldes ihr Fleifch ausmacht, und bisweilen in Pflangenblattern, bie bann von folder Ratur finb, bag fie jahrlich ab: fallen; bagegen finben fie fich niemals im ungebunbenen Buftanb in Camen, Burgeln, ober in herzblattlofen Pflangen. Dit Ralt ober Rali, mitunter auch mit einer eigenthumlichen Pflangenbafe verbunben, finben fie fich im Gaft aller einzelnen Pflangentheile. Gie befteben, wie alle ubrigen Stoffe, aus Robienftoff, Bafferftoff und Sauerftoff, einige enthalten auch Stieffoff, und in einer, bie aber auch bas Product vieler demifchen Proceffe ift, fehlt ber Bafferftoff Dan theilt beshalb bie Pflangenfauren auch ein

1) in aus Rohlenftoff und Sauerftoff beftebenbe Pflangenfauren, mobin nur bie Dralfaure ober bie Riee: faure geboren, mobin aber Ginige auch bie bem Minerals reich angeborenbe Soniafteinfaure rechnen:

2) in Pflangenfauren, welche aus Roblenfloff, 2Baf-

ferftoff und Cauerftoff befteben und gmar

a) in folde, welche Bafferftoff und Gauerftoff in bem Berbaltnig von Baffer ober überichuffigem Cauerfoff enthalten, wohin bie Beinfteinfaure, Effigfaure, Bernfteinfaure, Apfelfaure und Gitronenfaure geboren, und b) in folche, welche Bafferftoff im Uberfchuf enthals

ten, nochin Bengoffaure und Talgfaure gehoren;
3) in Pflangenfauren, welche aus Kohlenftoff, Bagierftoff, Sauerftoff und Stieffoff befteben, aber immer erft Producte bes chemifchen Proceffes finb.

In Begiebung auf phyfitalifche Gigenfcaften theilt

man auch bie Pflangenfauren

1) in fluchtige Cauren, wohin Dralfaure, Bernfteinfaure, Effigfaure, Balbrianfaure, Bengoefaure, Bimmetfaure u. m. a. geboren.

2) In fire, b. b. ohne Berfetung nicht fluchtige Gauren, wobin Apfelfaure, Gitronenfaure, Beinfteinfaure, Eraubenfaure, Metonfaure, Chinafaure, Die Gerbfaure ic. geboren.

3) in fette Gauren, welche ben fauern Beftanbtheil ber Rettarten ausmachen, mobin bie Stearinfaure, Dargarfaure, Clainfaure, und bie unter bem Artifel Pflanzenole, fette, befchriebenen Cauren geboren.

Liebig bat in feiner Musgabe ber Beiger'ichen Dhar= macie folgende Theorie uber bie Ratur ber organischen Cauren aufgeftellt, mobei aber fur Gingelheiten noch auf bie Artifel organisches Radical, Proportionslehre, Aequivalente, und Atome bingewiesen werben muß, und bei Begeichnung chemifcher Formeln bie Liebig'iche beibehalten worben ift.

"Es ift eine Thatfache, bag, wenn ein Rorper A fich mit einem anbern B in mehren Berhaltniffen vereinigt, bag bie Menge von B in ber zweiten Berbindung bops pelt, bie ber britten breimal zc. fo groß ift, als in ber erften. Diefe Erfahrung bat man ju einem fur fich beflebenben Gefet erhoben, allein bei naberer Betrachtung ergibt es fich von felbft, baß fie eine nothwendige Folge ber Proportionen fein muß. Benn fich in ber That Blei mit Sauerftoff ju Bleiorob vereinigt, und biefe Berbin: bung befit Bermanbtichaft gu einer neuen Quantitat Sauerfloff, fo tann fich mit bem gebilbeten Ornb nicht mehr und nicht weniger als ein Aquivalent Sauerfloff ober zwei Aquivalente Bleiorpb mit einem Aquivalent Saus erftoff verbinben. Mus biefer Betrachtungsweife folgt von felbft, bag ber Sauerftoff in bem Bleibpperorob auf eine anbere Beife gebunden ift, als ber im Dryb, bag bie Schwefelfaure und bas Bafferftoffboperorob a. B. mit ebenfo großer Babricheinlichfeit als Berbinbungen von fcmefeliger Gaure mit Sauerftoff ober von Baffer mit Sauerftoff, angefeben werben tonnen. Mus biefer Betrachtungsweife folgt ferner, bag bas zweite Atom Saus erftoff in bem Bafferftoffbpperorpb, und bas britte Atom Sauerfloff in ber Schwefelfaure, erfest, vertreten werben

116

Bonnen burch Aquivalente von anbern, fowol einfachen als Bufammengefesten, Rorpern. Dentt man fich bas britte Atom Squerftoff in ber Schwefelfaure erfest burch Schwes fel, fo erhalt man bie Formel ber unterfcwefeligen Gaure; burch Stidftoffornbgas erhitt, bat man bie Formel ber von Pelouze entbedten Ritrofcwefelfaure, burch Chlor bie von Regnault entbedte Berbinbung.

SO, + O Schwefelfaure, SO, + S — Unterschwefelige Saure, SO, + Cl. SO, + NO, Ritroschwefelsaure.

Birb bas zweite Atom Sauerftoff in bem Baffer: byperoryd vertreten burch Chlor, fo erhalt man bas Chlor: bobrat.

Diefe Unficht fest alfo voraus, bag Berbinbungen Bufammengefester Rorper mit einfachen Korpern nicht als lein moglich, fonbern auch mabricheinlich finb. Die Gat: tigungscapacitat ber fcwefeligen Saure erleibet teine Beranberung, wenn fie ein Atom Sauerftoff mehr auf nimmt, ober wenn biefer Cauerftoff vertreten wird burch Schwefel, ober burch Stidftofforyb; an Diefer gabigfeit fonnen mithin biefe Daterien feinen Antheil haben.

Man bat verfucht biefe Unficht gur Erflarung einis ger Ericeinungen angumenben, welche manche anorgas nifche Caure febr baufig barbieten, wenn fie mit orga: nifchen Berbindungen aufammentreffen, und Die barin beftebt, bag in bie Busammenfebung ber mafferfreien anors ganifden Gaure eine organifche Berbinbung aufgenom: men wirb, obne ibre fauren Gigenschaften aufzubeben ober ibre Gattigungecapacitat ju verminbern. Allein man fennt eine große Menge anberer Berbinbungen, wo fich biefe Erflarungsmeife burchaus nicht anwenben lagt.

Unter bem Damen Manbelfaure tennt man eine Berbinbung von Ameifenfaure mit Bittermanbelol, C. H.

O. + C., H., O., worin bie Sattigungscapacitat ber Ameifenfaure unverandert geblieben ift.

In biefem Rorper macht bas Bittermanbelol einen Beftanbtheil ber mafferfreien Gaure aus, allein eine Ber: tretung von einem ibret Elemente burch ben bingugefom= menen aufammengefetten Rorper, was bie obige Unficht vorausfest, finbet nicht fatt.

Die von bem Entbeder bes Raliums (Do Davo) über bie Ratur ber Chlor: und Jobfaure querft aufgestellte Un: ficht icheint eine febr einfache und befriedigende Ertlarung biefer und anberer anomalen Erfcbeinungen abzugeben.

Debnt man bie Unficht auf alle mafferhaltigen Gauren aus, fo laffen fich baraus folgenbe Gefete er-

fcbließen: 1) Die mafferhaltigen Gauren find gemiffe Berbin: bungen eines ober mehrer Elemente mit Bafferftoff, in benen ber lettere vertreten werben tann burch Mquivas lente von Metallen.

Die Rabigfeit einer folden Caure, eine Bafis gu neutralifiren, ift biernach abhangig von biefem erfetbaren Bafferfloff; wenn man bie ubrigen Glemente biefer Gau: ren gufammen bas Rabical nennt, fo hat bie Bufammen: febung bes Rabicals bierauf feinen Ginflug.

2) Benn mitbin bie Menge bes Bafferftoffe außer-

halb bes Rabicals fich vermehrt ober verminbert, fo nimmt bie Gattigungecapacitat im gleichen Grabe gu ober ab.

3) Ereten gu ben Beftanbtheilen bes Rabicals un: bestimmte Quantitaten ber namlichen Elemente ober pers fcbiebener, mabrent bie Denge bes erfenbaren Bafferftoffs bie namliche bleibt, fo vergrößert fich bas Bewicht bes Atoms ber Gaure, aber bie Gattigungscapacitat bleibt biefelbe.

Salze find nach biefer Theorie entweber Berbinbun: gen von Metallen mit einfachen Körpern; & Brbie Sa-loibfalze, ober mit zusammengesetten Körpern, welche bie Stelle ber einfachen vertreten. Gie entfteben entweber beim Bufammentommen bes einfachen Rorpers mit bem Detall (Chlor und Gifen), ober ber Bafferftofffdure mit einem Metalloryb (Chlormafferftoff) und Gifenorybul, Schwefelfdure (SO, + H,) mit Gifenorobul (Fc O) ober einer Gauerftofffaure (SO,) mit Metalloryb (Ba O).

Benn fich eine Bafferftofffaure mit einem Detallorob vereinigt, fo finbet in manchen Sallen feine Reduction fatt, ober bas neugebilbete BBaffer bleibt in ber Berbin: bung; biefes Baffer ift in einer anbern Beife gebunben, als bas Rroftallmaffer, mas fich mit bem Galge vereinigt bat; auf bie Ciebbige bes Baffers ermarmt, verlieren biefe Salze bas Kruftallmaffer, allein bas aus bem Saus erftoff bes Drobs und bem Bafferftoff ber Caure ent: ftebenbe Baffer wird nicht abgeschieben.

Die Abicheibung biefes Baffers und fomit eine Rebuction bes Drobs und ber Bafferftofffaure tann in bie: fen Sallen augenblidlich bewirft werben burch bas Bufammenbringen ber Salze mit anbern, welche bie Fabig: feit besigen, Doppelverbindungen damit einzugehen. (Salze faute Magnefia, Cl. II. + O Mg gibt mit Salmiat Cl. Mg + Cl. NII. Schwefessaure Magnefia SO, H. + OMg gibt mit Salmiat SO, Mg + Cl, N, H.). Die gabigeit einer Base, eine Saute zu neutralisse

ren, ift nach biefer Theorie nicht allein abhangig von ibrer Stellung in ber eleftrifden Reibe, fonbern gwifden zwei Bafen von gleichen bafifchen Gigenfchaften ift bei berjenigen Bafe biefe gabigteit großer, welche mit großerer Leichtigfeit reducirt werben fann. (Gilberorob muß unter allen Bafen biefe Sabigfeit in boberm Grabe befigen).

Diefe Unficht bebt bie Scheibewand auf, welche man zwifchen ben Saloibfalgen und Sauerftofffalgen gezogen bat; teine ber befannten Erfahrungen fleht mit berfelben in Biberfpruch, und es ift in ber organifchen Chemie von befonberer Bichtigfeit, fich mit ber Form befannt gu maden, in ber fie und bie Gauren und ihre Berbinbungen betrachten lagt, inbem fie als hilfsmittel bienen tann, fich von vielen Ericeinungen Rechenichaft gu geben, morüber bie gewöhnliche Unficht feinen Mufichluß gibt.

Unter bem Sobrat einer Gaure verfteben wir in bem Folgenben Berbinbungen bon ein bie gwei und brei Aqui: polenten Bolletfloff ini groffen andern Elementen, bie, mit einander verbinden gedacht, bas Andried der Sairte barftelen. (Filigiaurehporat ift bietnach eine Berbindung von H, mit C, H, Q,). In der Belchreibung ber Berbindung licht bebeim man sich der gewöhnichen Berbindungen licht bebeim man sich der gewöhnichen Ber zeichnungsmeife.

117

Liebig's Eintheilung ber organifchen Gaus ren. Man theilt bie organifchen Gauren ein in einbas fifde, sweibafifde und breibafifde Gauren.

Die einbafifden Gauren verbinben fich in ih: ren neutralen Galgen mit einem Aquivalent Bafis, burch beren Aufnahme ein Aquivalent Baffer aus bem Sobrate ber Gaure abgefchieben wirb.

Die Galge ber einbafifchen Gauren verbinben fich gum Theil mit anbern berfelben Art, ju Doppelfalgen, ober mit bem hobrat ber namlichen Gaure ju fauren Galgen.

Die fauren Salze ber einbafifchen Gaure gerlegen fich, wenn fie mit loblichen Bafen gufammengebracht merben, in zwei ober mehr neutrale Galge, bie fich burch Arpftallifation von einander trennen laffen, im Sall fie ungleich toslich ober einander nicht ifomorph finb.

Die basischen Salge ber namlichen Sauren enthals ten zwei ober mehre Aquivalente Basis, burch beren Berbindung mit einem Atom Saure bie namliche Quan-

titat Baffer erfett wird, wie burch ein Agutvalent Bafis. Bon ben zweiba fifchen Gauren verbindet fich ein Atom ftels mit zwei Aguivalent firer Bafis, welche in ber Caure grei Aquivalent Baffer ausicheiben und vers treten. Diefe beiben Aquivalente Bafis tonnen fein gwei Aquivalente eines und beffelben Metallorobes, ober zweier Metallorobe, ober ein Aquivalent Metallorob und ein Aquivalent einer fluchtigen Bafis (Baffer ober Ammonis umorpb).

Die fauren Galge biefer Glaffe enthalten nur ein Mtom Saure, mober es tommt, bag feine Trennung er: folgt, wenn fie mit anbern toblichen Bafen neutralifirt werben.

Die breibafifden Gauren neutralifiren brei Atome Bafis; fur jebes Atom firer Bafis, mas fich mit ber Saure vereinigt, wirb ein Atom Baffer abgeschieben und erfett burch ein Atom Metalloryb.

Die allgemeinen Formeln fur bie Galge ber einbafis ichen Sauren find folgende: (R bebeutet mafferfreie Saure,

R + HO Spbrat ber Gaure. R + MO neutrales Gala.

(R + MO) + MO bafifches Galg. (2R + 2MO) + MO besgl. (R + MO) + 2MO besgl.

+ {mO } Doppelfalze mit zwei Bafen. R

+ |MO3 | Doppelfalze mit zwei Bafen.

3R |H,O| faure Calge.

+ BHO faure Galge.

Allgemeine Formeln fur bie Galge ber zweibafifchen Gauren:

R + 2H,O Spbrat ber Gaure.

R + HO fogenanntes faures Sals mit einem Atom

R + 2MO neutrales Galg.

neutrales Sals mit gwei Bafen.

Allgemeine Formeln fur bie Salze ber breibafifchen Gauren.

R + 3H.O Subrat ber Gaure.

R + 2HO Sals mit einem Atom firer Bafis (eins bafifches Galg).

R + |HO | zweibafifches Cals.

R + 3MO breibafifches Galg.

R + (H,O) gweibafifches Galg mit verfchiebenen Des tallornben. (mO)

(3MO) Doppelfalg. + MO.

Die einbafifchen Gauren liefern bei ber trodnen De: ftillation nur felten fogenannte Pprogenfauren, bie aber ftets, wenn fie gebilbet werben, ben Charafter von einba: fifchen Gauren befigen.

Die zweibafifchen Gauren liefern unter benfelben Um: ftanben febr oft zwei neue einbafifche Gauren (Gallus: faure).

Die breibafifchen Gauren liefern entweber brei Mto: me einer einbafifden Gaure (Cpanurfaure), ober groei ein: bafifche neue Gauren, ober eine zweibafifche und eine eine bafifche Gaure (Metonfaure).

Rach ber von Liebig aufgeftellten Unficht und Eine theilung ber organischen Gauren laffen fich bie Pflangen: fauren nach folgenber Drbnung aufftellen, wobei wir bie demifden Formeln und aquivalenten Bablen beifugen.

I. Berbinbungen mit betanntem Rabical.

1) Rabical; Roblenorub = CO. Dralfaure, mafferfrei = C.O. ober C.O. + 0

= 36.

Draffaure Sybrat = C,0, + HO.
- froftallifirt = C,0, + 3HO. Sonigfteinfaure, mafferfrei - C.HO, ober C.

0, + H = 57.Sonigfteinfaure gebunden = C.HO, + MO. In Gilberfalg bei + 180° = C.O.Ag.

2) Rabical; Cpan - C,N - Cy. Blaufaure, mafferfrei = C.HN ober C.N + H

= 27. 3) Rabical: Benjoul - C.H.O. - Bz.

Bengoefaure, mafferfrei = C.H.O. = Bz + 0 = 113.

Bengoefaurehpbrat = C,H,O, + HO. 4) Rabical: Galicul = C, H,O

Spirdabl = C,H,O, = C,H,O, + H =

5) Rabical; Ginnampl = C,HO,. Bimmtfaure, mafferfrei = Cial, O, = Ci + 0

Bimmtfaure, troftalliffrt = C.H.O. + HO.

6) Rabical; Acetyl = C.H. Effigfaure, mafferfrei = C,H,O, = C,H, + 30 = 51. Effigfaurebybrat = C,H,O, + HO. 7) Rabical; Formpl = C.H. Ameifenfaure, mafferfrei = C,HO, = C,H + 30 = 37.II. Berbinbungen unbefannter Rabicalen. 1) Dreibafifde Gauren. Meconfaure, mafferfrei = C, HO, = 173. bei + 100° getrodnet = C, HO, Meconfaure, froftallifirt = C,HO., + 3HO + 6Aq. Berbfaure, mafferfrei = C, HO, = 185. an Bleiornb gebunden = C, HO, + PbO + 2HO + 0.5 Aq.Gerbfaure bei 100° getrodnet = C, H.O. +3 HO. Gallusfaure in einem Bleifalg = C,HO, = 67. in einem anbern Bleifalg = C,HO, + HO. Ballusfaure bei 100° C getrodnet = C,HO, + 2HO. Ballusfaure froffallifirt = C.HO, + 3HO. Citronenfaure, im Gilberfals = C,,H,O, = 165. Citron enfaure bei + 100° getrodnet = C,HO,, + 3HO. Citronenfaure burch Abfühlung froftallifirt = $C_{11}H_{10}H_{11} + 3HO + Aq.$ Citronenfaure, bei + 16° troftallifirt = C., H.O., + 3HO + 2Aq.

Beinfteinfaure, in Brechweinftein = C.H.O. Beinfteinfaure, in ben zweibafifchen Galgen = C.H.O. = 132. Beinfteinfaure froftallifirt = C.H.O. + 2HO. Erauben faure, mafferfrei = C.H.O. = 150. troftallifirte = C.H.O. + 2HO. Traubenfaure, bei 100° C getrodnet = C.H.O.,

2) 3meibafifche Gauren.

+ HO.

Apfelfaure, mafferfrei = C.H.O. = 116. - Sporat = C.H.O. + 2HO. Maleinfaure, mafferfrei = C.H.O. = 98. Subrat = C.H.O. + 2HO. Fumarfaure, mafferfrei = C.HO, = 49. Subrat = C.HO, + HO. Gauren von unbefannter Conftitution Chinafaure, im bafifchen Bleifals - C,H.O. Chinafaure, im bafifchen Rupferfalg - C.H.O. Chinafaure, troftallifirt = C,II.O. = 96. Balbrianfaure, mafferfrei = CieH.O. = 83. Darttallure, bolleting C. H.O. + HO.

Dnanthfaure, masserseit C. H.O. = 113.

Doctetisaure, frissallssie C. H.O. + HO.

Roccetisaure, frissallssie C. H.O. + HO. Beratrumfaure, an Gilberoryb = C.H.O. 173. Beratrumfaure bei 100° getrodnet - C.H.O. + HO. Relfenfaure, Sybrat = C, H, O, = 164. Cocinfaure, an Gilberorbb = Ca,Ha,O, = 212. Sybrat = C, H, O, + HO. - Φρότα = C.,H.,O. + HO.

- Φρότα = C.,H.,O. + HO.

- Τρίβαιϊμτ = C.,H.,O. - 219.

- Τρίβαιϊμτ = C.,H.,O. + HO.

- Φαιπίτι η άμετ. το παθετίτ = C.,H.,O. + HO.

- Φρότα = C.,H.,O. + HO.

- Φρότα = C.,H.,O. + HO.

- Φρότα = C.,H.,O. + HO.

- Φρότα = C.,H.,O. + HO.

- Φρότα = C.,H.,O. + HO.

- Φρότα = C.,H.,O. + HO.

- Φρότα = C.,H.,O. + HO.

- Φρότα = C.,H.,O. + HO.

- Φρότα = C.,H.,O. + HO.

Bernfteinfaure, froftallifirt = C.H.O. + HO. Aufer ben angeführten Gauren finben fich im Pflangenreich noch einige anbere, unvolltommen untersuchte ober befannte Gauren por, bie wir hier füglich übergeben tonnen, folieflich aber noch eine Tabelle über bie Gigenicafs ten ber wichtigften Pflangenfauren und ihr Berhalten ge= gen Reagentien beifugen.

Bernfteinfaure, mafferfrei = C.H.O. = 50.

fublimirt = C.H.O. + 0.5HO.

Gigenschaften ber wichtigften Pflangenfauren und ihr Berhalten gu Reagentien.

Bemertungen.	Kaltwaffer.	Chtorcalcium.	Effigfaures Bleiernb.	Salpeterfau- red Silberoryb.	Goldchlorik.	Cifenchtorib.	Concentrirte Schwefelfaure auf trodne Salge.
Draffdure. Reine Draffdure erg ftallisitet in verwitternden Anfein, if jublimirbar, gerfallt dei 1883 i Ameijenfauer, Kohlengruh, Kobies faure. Die Salze sind meist in Wa- fer undstich, die alkalischen verwar bein sich in der Johe in tobtenfauer	ft Weißer Rieber- n (chlag, in viel Balgfäure und Galpeterfäure 1861lch	Desgleichen	Desgleichen in Salpeterfaure tostich		Saure Rebuc	3m Sonnens licht bamit un- toeliches Orns butfalg bilbenb.	non stopien-

Bemertungen.	Kalkwaffer.	Chlorcalcium.	Effigfaures Bleiarpb.	Salpeterfau- res Silberorpb.	Goldchiorib.	Gifenchtorib.	Concentriete Schwefelfaur (auf troden Salgt).
Effig fåur e. Reine Effigfdureift eine farblofe, foure, flüchtig Flitfige felt, rebueit. Dueckfleberopb nicht: Balt, rebueit. Dueckfleberopb nicht: Balt, mit fleifig, oft gerflieblid, in ber Die gerfleblid, oft gerflieblid, in ber Die gerfleblid, mobel file liefig effiglaue, thile Accton und Babtenfluce enjordelin, mit Raft und Erflitfalter folgt entwicklin fleit enfluce enjordelin, mit Raft und Erflitfalter folgt entwicklin fleit.	0	0.	0	Rur in ben Salgen froftale linifche Riebere fclage	"	In ben Salgen blutrothe Bar- bung	
Ameifenfaure. Reine Ameifen- faure ift untroftallifirbar, ftuffig, fluchtig, febr agent. Die Gage find meift lobitch, reductren Queeffiber- orph unter Roblenfaureentwickelung.		,,	Rur bei großer Concentration weißer Rieber- fclag	Serenes Juling		Bie bei Effigfauer	In der Dife Entwickelung von Kohlen- orndgas
Bernsteinsaure. Diefreie Siu- re ist trystallisiebar und sudlimirbar, schmedt schwach sauerlich. Die Satze sind meist trystallissebar, dei ben in der Pitze Affigläure, Rohlen- saure und Basserstoffgas.	0	0	Weißer Rieber- schlag im über- schusse löslich	Salgen weißer	. "	Jimmtbrauner Rieberschlag in Gaure los-	Erft bei lange rer Erbigung Bertohlung
Bengorfaure. Freie Saure tro- fallifirder, leicht schmelze und subli- mirbar, von sauretidem Geschmad: Solge in Waster und Altobol meift ibslich in Nadeln frostallisteser, schmeden nach der Sauer: die alkali- ichen Gatze geben in der Dige Bengon.	0	0	In den Satzen unbedeutender Riederschlag	In ben Salgen Eroftallinischer Rieberschlag	"	Isabellgetber Rieberschlag, unter Buruck- laffung von Bengorsäure löblich	In Auftofun- gen Abichei- bung weißer Bengorfaure, fonft wie bei Bernfteinfaur
3immtfåure. Sie gibt mit ihren Salgen durch Behandtung von Salpe- terfaure erst Bengontwasserstoff, dann Bengotfaure, gulegt Riteobenginfaure.			Bie	Bengoefaure			
Milchfaure. Reine Milchfaure ift ein faurer farblofer Sorup, nich pflichtig in der Dies, unter Bilbung eines trofficulinischem Subsimats gerfes- bar, attalische Salze sammtlich ger plieblich, Jinterobsatz schweribslich, beutlich ferficulifichar.	,,	"	"	In der Sige Reduction	"	11	Bertohiung
Apfelfaure. Freie Ganre ger- flieftich, ichwer ernftalliftebar, fart auer, gibt in ber Dige teoftallifer- bare fublimiebare Beenglauren. Salg- meift ibelich, bie neutralen ber Alta- lien gerfließtich, bie fauern froftalli- fiebar.	"	Durch Alfoholi Zufah weißer Rieberschlag	Beifer, in viel freier Apfel- fauer löslicher Rieberfchlag	Nur in ben Salgen weißer, balb ichwarze lich werbenber Rieberschlag	Bei Alfali: überschuß Re: duction	"	Rur in ber Die Berfohlung
Eitronenfaure. Freie Saure beutlich troftoliftere, in gefinder Badme erweiternb, femetjober und babei jum Ibell in ftidrige troftaliffirbare Beensfaure, nicht ohne Bill bung von Aeton übergebend. Satze meift ichwere ober unlöstich.	Beim Eehigen weißer Rieber- fclag, ber fich beim Erkalten	Salgen weißer Rieberfchtag, befonbers in ber	ichtag in ami	Statten meifier	Wie Äpfelfäure	"	Auftofung, in ber Dige mit Entwickelung brennbarer Gafe
Beinfauee. Ferie Saure try- galfichar, ichmeigbar umb babet um- ter Waffrevellt eine neu Saure bif- benb, in karterer Dige fluchtige Berng- abere liefend, velche Effendige bei, jaure liefend, velche Effendige be- tien. Reigung zur Bilbung faurer Salge, mit Kall ichroer tobilch faures terpfallifferacte Sal (Winfieln).	Beifer, in Saimiat toblis	Rur in den Salzen welßer Riederschlag	Beißer Nieder- ichtag in Am- moniak leicht töstich	Rur in den Salgen weißer Riederschlag, der im Rochen reduciet wird	Bie Äpfelfäuce	0	Rur in ber Pipe Cinwir- Lung

Bemertungen.	Kallwaffer.	Chloreateium.	Effigfaures Bleiergb.	Salpeterfan: red Silberornb.	Golbchtorib.	Eifenchlorib.	Concentrirte Schwefelfdure (auf trodene Saige).
Traubenfaure. Berhalt fich mei fentlich wie Beinfaure, bas faure Ralifats ift telcht tostich. Gie geht burch Schmelgen in Beinfaure über.	Satmiat une	Much in freier Saure meißer Rieberfclag		Bie Beinfäure	Bie Beinfaure	n	Bie Weinfaure
Gerbfdure. Freie Saure weißes, geruchlofes, julammenziehend ichmei ernede Puletre, verhölt fich in ber hie wie das folgende, geht an ber Luft mit Maffer unter Commetbild bung in Gallusfaure über. Aur das Natronfalt frightalifieden. Gerbfdure fallas in in bei bei bei bei bei bei bei bei bei bei	Beißer Riebers	Beißer Rieber:	Beißer Rieder: fchlag	Beißer Rieders fclag	Reduction	Schwarzblauer ober fchwarz, gruner Rieber fchlag	Berfesung in
Sattusfaure. Freie Saure in Rabein freffallissen, fedmedr fauer ich gulammeistenb, und gibt in der hies bie flichtige, farblofe, tro-fallistener, Cilendige fedmenfblu factenbe Brenggellusfaure, und bicht flüchtigen metangallusfauren Galze ber Erben in Gallusfaure idelich, mur die fauern Essungan an der Erlungen und ber fauern Essungan an der Eute dem Erfregung halton	Weißer im überschuß der Gallussäure löslicher Ries berschlag	"	Weißer Rieber- fclag	Reduction	Rebuetien	Schwarzblauer in viel Baffer lösticher Rie- berfchag	
Fette Sauren. Im feeien Buftand im Allgemeinen entweber weiß, muftebild, aus Alfrebet tro- flaufficten, oft gang ohne Archeung eitstehen erne beitiglichen, vennbag, teigt ich ichmelz- bar, ohne Gichmad und Greud, ober bei gewöhnlicher Armeratur ötig. Salze meift nicht beutlich ken- ftallitivar, aber bäufig giftanseit.	Beißer feifen- artiger Rieber- fclag	Desgleichen	Beiher pflas fterartiger Nieberschlag	Beißer Nieder: fctag	11	"	Berfegung in ber Dige

(Döbereiner.)

PFLANZENSALZE, werbei gewöhnlich biejenigen Berbindungen ber Metaldorpbe ober Pflangenbasen mit vegetabilischen Sauren genamt, welche sich in ber Pflangefreig gebilder vorsinden. Zu meiterne Sinn sonnen ab die vegetabilischen Gettaeten als Pflangensalze begeichnet werben, das für Berbindungen von Schoerporty mit eigen thumlichen Bettsäuren sind. (Bergl. b. Zett. Pflanzenele, fette, und den Zahgung um Zet. Pflanzenalkalien). Mitunter werben auch die fünstlich bargestellen Berbindungen von besischen Schoerperingen der Berbindungen von besischen Schoerperiner und Pflanzensamen. versteinerter, f. Spermolithen.
Pflanzensamen. versteinerter, f. Spermolithen.

PFLANZENSCHLEIM. In wielen Pflangentigten, § 28. in dem Byldamen, Pelinamen, Sulttenfermen, Boedsperingenen, in der Alftsdawurzel u. f. w., findet sich eine Busseller, schleimiger Köper, der lange Seit mit Gumni verrechtelt wurder, bis Bauquetin juteffl auf eine Eußflang aufmerflam machte, die beim Ebjen des Bagforagummist alle fin auf gegenen der Busseller bei Bagforagummist alle fin auf hand der Buddholt die Gubstan; im Araganth, Sohn in Krifchgummi, Bossol in den Etinfamen, Duittenfernen, dem Burgeln mehrer Spacinthen, in der Althdawurzel und in mehren Austern und enblich

Caventou im Galep nachwies. Dan erhalt biefen Rors per, ben man im Allgemeinen mit Pflangenfchleim bezeich: net, obgleich bie einzelnen Arten abweichenbe Gigenfchafs ten geigen, auf bie Urt, bag man bie Pflangentheile ents weber einfach mit taltem BBaffer auszieht, ober fie mit beißem Baffer behandelt und ben Musjug mit Beingeift vermifcht, mobei fich ber Schleim abicheibet. Er unter= fcheibet fich vom Gummi baburch, bag er nicht fo flar burchfichtig und im trodenen Buftanbe weniger bruchig, fonbern mehr gabe ift; er bilbet mit vielem falten Baffer eine aufgequollene, nicht gang flare, fcblupfrig fabengie: benbe tofung, welche burch Cauren und viele Galge gefallt wirb, Die auf Gummilofung nicht fallend wirten, wie 3. 28. burch Maun, Binnfolution und Bleiguder; bagegen wird fie aber nicht von Riefelfeuchtigfeit gefällt und burch Borar nicht verbidt. In ber Sibe verhalt fich ber Schleim wie Gummi, und Galpelerfaure verwandelt ihn gum Theil in Dralfaure, jum Theil in Schleimfaure und Roblenfticks fofffaure.

Die Shleime werben baufig als Arzneimittel angewendet; ben Bein samen ich ein erhalt man aus bem ganzen Gamen burch Übergießen mit tochenbem Baffer; ben Quittenfern ich leim burch Einweichen und Schute

teln ber Rerne mit taitem Baffer; ben Mithaafchleim burch Mustochen ober übergießen ber Burgel mit beißem Baffer, auf gleiche Beife ben globfamenfcleim, Bodshornfamenichleim, Galepichleim u. f. m. Rur ben Quittenfcleim bat man auch vorgefchlagen, ben burd Schutteln ber Rerne mit ber 50fachen Menge Baffer erhaltenen Schleim im Bafferbab eingubampfen und aus ber eingetrodneten und gepulverten Daffe burch Bofen in ber nothigen Menge Baffer eine Schleimlofung bon immer gleich flarter Concentration au erhalten. (Döbereiner.)
PFLANZENSCHWEFEL, ift eine alte Benennung

bes Barlappfamens (vergl. Lycopodium) wegen beffen Abnlichkeit mit bem gewohnlichen Schwefel in Beziehung

auf Sarbe und Brennbarfeit.

Karbe und Brennbarkeit.
PFLANZENSCHWEFELSÄURE, wurde von Thenard als Debenprobuct bei ber Darftellung bes Gummi's und Rrummelauders aus alter Leinwand mittels Comes felfaute erhalten, aber auch bargeftellt, als er Birtenhola mit concentrirter Schwefelfaure behandelte, Die faure Daffe mit Baffer verbunnte, Die Difchung mit Bleiornb tochte, Das Filtrat mit Comefelwafferfloffgas behandelte (bis fic alles aufgelofte Bleiorob als Comefelblei abgefdieben batte), Die vom Schwefelblei abfiltrirte Fluffigteit in gelinber Barme gur Sprupsconfifteng verbampfte, ben Rud: fant in Alfohol aufnahm (wodurch vorhandenes Gummi ungeloft bleibt), bie geiftige gofung wiederum verdampfte, ben Rudftanb in Uther auflofte (wobei ber Buder ungeloft bleibt) und bie atberifche gofung perbampfte, mobei Die Pflangenfchwefelfaure, welche auch Dolgfchmefela faure genannt wirb, jurudbleibt. Gie ift genauer von Braconnot untersucht worben, welcher fie auf bie Beife barguftellen lehrte, bag man bie Fluffigfeit, welche man bei ber Bereitung bes Buders aus leinenen gumpen ober Sagefpanen mittels Schwefelfaure erhalt, fatt mit tobs lenfaurem Rali mit toblenfaurem Bleioryd ober toblenfaurem Barpt fattigt und aus ber filtrirten Fluffigfeit im erftern Falle bas Bleioryd burch Schwefelwafferfloffgas, im lettern ben Barpt burch vorfichtig jugefeste Schwefelfaure entfernt; Die wiederum filtrirte Fluffigleit wird eingebampft und wie oben erft mit Alfohol und bann mit Uther behandelt. Die Pflangenichmefelfaure ftellt nach bem Berbunften ihrer atherifchen gofung eine ungefarbte ober faft farblofe, fcharf faure und faft abenbe Daffe bar, greift bie Babne fart an und tann nicht frp: ftallifirt erhalten werben; fie giebt an ber Luft Feuchtige teit an, fangt bei einer + 20° C überfteigenben Temperatur an, braun ju merben, und gerfest fich noch etwas unter + 100° C, wobei fie ichwarz wird und beim Bersbunnen ber Fluffigkeit eine toblige Subftang fallen laßt, mabrent ber ungefällte Theil freie Schwefelfaure enthalt und nun auf Barntfalge fallend wirft; bei einer + 1000 C überfteigenben Temperatur entwidelt fie eine große Menge fchmefelige Gaure. Die Pflangenfchmefelfaure bils bet mit allen bafifchen Ornben leicht auflosliche Galae und treibt aus ben toblenfauren Galgen Die Roblenfaure aus; bie pflanzenschwefelfauren Salze find meift gerfließ: lich und in Alfohol unaufloslich; Die Salze ber Alfalien und alfalifden Erben entwideln beim Erhigen in Deftilla: M Gneeft, b. BB. u. R. Dritte Gectien, XXI,

tionsgefagen fcmefelige Caure und binterlaffen ein mit Roble vermengtes, neutrales, fcmefelfaures Gala, mas anzugeigen fcheint, bag in ber Pflangenfcwefelfaure nicht Unterfchwefelfaure mit ben Glementen bes Solges verbuns ben ift. (Döbereiner.)

Pflanzensexualität, f. Pflanzenkunde. PFLANZENSKELETT, nennt Bergelius bie Berg mebung von festen und in ben meiften Auflofungsmitteln volltommen unaufloslichen Stoffen, welche fowol einer jeben gangen Pflange, als auch einem jeben einzelnen Theil berfelben feine beftimmte Geftalt geben, und welche Stoffe bei ben Pflangen biefelben Berrichtungen vollgieben, wie bie Anochen und bie Saut bei ben Thieren, babei auch noch als Banbe fur bie Urt von Gefagen bienen, welche

bie in ben Pflangen enthaltenen Fluffigleiten fuhren. (Döbereiner.)

PFLANZENSKELETT, Rumford's, wird bas in feiner Grundmifchung burch Barme veranberte Bolg ges nannt, welches auf bie Beife bargeftellt wird, bag man Bolg fo lange einer Temperatur von + 150° ausfest, bis es feine Gewichtsveranderung mehr erleibet, Die bei vollig lufttrodnem Golg zwifchen 56 bis 59% beträgt. Der Rudftanb ift bann ber gewohnlichen Pflangentoble gang abnlich im Mugern, jeboch von matterem Musfeben und noch nicht volltommen in Roble verwandelt; benn bei einer neuen Erbibung bis jur Rothglubbibe verliert Diefer Rud's ftand noch mehr an Gewicht; bas bolg wird nun erft vollkommen besorganisirt und in Kohle verwandelt (f. mehr unter Kohlenstoff, Pflanzenkohle und Verkohlungsprocess). Einer ahnlichen Berfetung, wie nachweisbar bas bolg ober bie Pflangenfafer bei einer langanhalten= ben, nicht ju ftarten Erhigung erleibet, muffen auch bie Bertulanischen Papprusrollen (f. 11. 28b. 3. Sect. S. 242) unterworfen gewesen sein, obgleich S. Davy (f. Sit Sumphry, Davy's Dentwurdigfeiten, von bessen Brusber herausgegeben und von Reubert übersett. Leipzig 1840) biefer Unficht wiberfpricht und annimmt, bag fie burch eine allmalige, innerliche Thatigfeit ihrer Elemente im Laufe ber Beit einer abnlichen Umanberung unterlegen maren, wie fie Bolg und vegetabilifche Stoffe uberhaupt in ber Bovenfohle und Steinfohle erlitten batten. Bei ber Berichuttung ber Saufer von Serculanum burch bie fcmelgenbe Lava muß aber gewiß bie Temperatur bes Innern ber Saufer fo boch geworben fein, baf organische Stoffe eine, wenn auch nur unvolltommene, Bertoblung erlitten, und fich babei bie Papprusrollen mit ihren eignen emporeumatifchen Stoffen fo fcmangerten, bag fie anbern Ginfluffen fo lange wiberfteben fonnten. (Dübereiner.)

Pflanzenspaten, f. Pflanzung. Pflanzensteine, f. Petrefactenkunde.

Pflanzenstoffe, f. Pflanzenkunde.

PFLANZENSTOFFE, neutrale ober indifferente, werben im Gegenfas ju ben bafifchen Pflangenftoffen ober Pflangenaltalien und ben fauren Pflangenftoffen, ober ben Pflangenfauren biejenigen Pflangenftoffe genannt, melde nicht bestimmt faurer ober bafifcher Ratur find. Gine vollkommene chemische Inbiffereng ift jeboch bei einem Stoff unmöglich, benn fie murbe vorausfeben, bag biefem

122

Stoff bie Sabigfeit, fich mit anbern Daterien gu verbinben, mangele. Bei vielen Stoffen, Die unter biefe Mb: theilung geordnet worben, finbet man, bag fie fich fowol mit Sauren ober Affalien, ale auch unter einander verbinben tonnen, aber mit einer Urt von Bermanbtichaft, bie nicht fo bestimmt wie bie gwifchen Cauren und Bas

fen ift. Die fogenannten indifferenten Pflangenftoffe tonnen in grei Sauptabtheilungen gebracht werben, namlich in folche, welche in einer großen Bahl Pflangen von verschie bener Art vortommen, und als bie allgemeinen nabern Beftanbtheile bes Pflangenreichs betrachtet werben tonnen, wohin Starte, Gummi, Buder, Sarge, Die ul f. w. ges boren; in bie zweite Abtheilung geboren biejenigen Stoffe, Die nur einer ober mehrer Species einer Pflangengattung angehoren, ober bochftens nur einigen wenigen Gefchlech: tern gemeinschaftlich finb. Die Bahl biefer lebtern inbif= ferenten Stoffe ift febr groß und umfaßt vorzuglich bie unter ben allaemeinen Bezeichnungen Bitterftoffe und Ertractivftoffe befannten Pflangenftoffe. (Döbereiner.)

PFLANZENSTOFFE, schwefelhaltige. Bereits unter bem Artifel Pflanzenöle, atherische, ift angeges ben worben, baß eine Ungahl berfelben fcmefelhaltig und beshalb besonders gruppirt worben ift. Ihr Gehalt an Schwefel ift nicht unbetrachtlich, und manche, wie 3. 28. bas Genfol, find auch reich an Stidftoff. Dan bat jeboch viele Grunbe gu ber Unnahme, baf biefe fogenann: ten ichmefelhaltigen, atherifden Pflangenole in ben Pflan: gentheilen, in benen fie vortommen, nicht fertig gebilbet enthalten find, fonbern erft burch bie Berfesung anberer

unbefannter Pflangenftoffe entfteben.

Muffer biefen Berbinbungen, Die jeboch nur einzelnen Pflanzengattungen angeboren, gibt es eine andere Claffe Pflanzenstoffe, welche fich ohne Unterschied in allen Pflangen porfinben und baburch auszeichnen, bag fie außer Roblenfloff, Bafferftoff und Sauerftoff auch immer Stidftoff und Schwefel enthalten, ohne Musnahme feft find, in boberer Temperatur gerlegt werben und babei eigenthum: lich ftintenbe, fluchtige, ichwefelhaltige ammoniatalifche Probucte liefern, ohne alle medicinifchen ober giftigen Birfungen auf ben thierifden Drganismus find und enbs lich biefe Stoffe fich auch ale Beftanbtheile bes thierifchen Blutes vorfinden. Diefe fcwefelftidftoffhaltigen Beftanb: theile ber Pflangen find: bas Pflangenalbumin, welches fich in allen Pflangenfaften im geloften Buftanb, in reichs lichfter Menge aber in ben fogenannten Gemufepflangen finbet; ferner bas Pflangencafein, welches fich vorzuglich in ben Bulfenfruchten, namlich ben Bobnen, Erbfen und Linfen, findet, und endlich bas Pflangenfibrin, meldes fich im unlostichen Buftanbe in ben Samen ber Gerealien und im Gafte vieler Pflangen finbet, aus bem es fich nach bem Muspreffen in Korm eines Coaqulums abicbeibet.

Diefe brei Stoffe baben ben gemeinschaftlichen Charatter, von maßig farter Salgfaure unter Berfebung mit indigs ober violetiblauer Farbe geloft zu werben, in Kalistauge loblich zu fein und beim Rochen bamit einerlei Bers fehungsproducte ju geben; werben namlich bie alfalifchen Bofungen biefer Stoffe fo lange erhibt, bis aller Schmes fel an bas Rali getreten ift unb bann bie Muffigfeit por: ichtig mit Effigfaure neutralifirt, fo folagt fich unter Entwidelung von Schwefelmafferftoff ein weißer, gelatis nofer Rorper nieber, welcher immer gleiche Bufammenfebung bat, er mag aus einem ober bem anbern ichmefels baltigen Oflangenforper erhalten fein. Dulber nennt ibn Protein, und feine Berbindungen Die Proteinver: binbungen (vergl. biefe Artitel, fowie auch Pflanzenalbumin, Pflanzencasein und Pflanzenfibrin).

(Döbereiner.) PFLANZENSTOFFE (Zufbemabrung berfele ben). Die meiften Pflanzenftoffe, bie irgend Unmen: bung im Leben finden, tonnen nur ju einer gewiffen Beit, und muffen bann in einer folden Menge gefammelt were ben, bag fie bas Beburfnig wenigftens fur ein, wenn nicht fur mehre Jahre beden tonnen. Mus bem, unter bem Artifel Pflanzenstoffe, Berftorung berfelben, Befagten geht berbor, baß fie unter gemiffen Bedingungen, wie alle ubris gen organifchen Rorper, in Bermefung ober Saulnif über: geben. Diefe Bebingungen finb :

> 1) Eine Temperatur von 0°; 2) Borhanbenfein von Baffer;

3) Butritt von Luft, unb

4) bie Berührung mit icon in Bermefung ober Saulnig begriffenen organifden Stoffen.

Der erften Bebingung wird entgegengegrheitet burch Erniedrigung ber Temperatur, weshalb man vegetabilifche Stoffe, bie im frifchen, b. h. ungetrodneten, Buftanb be: nubt werben, wie 3. B. Ruchengewachfe, im Commer in Gibtellern ober in beren Ermangelung in fublen Belfen und anbern Rellern aufbewahrt.

Die zweite Bebingung gur Berfetjung vegetabitifcher Stoffe ift bas Baffer, welches auf verichiebene Beife ent= fernt wirb, namlich entweber burch Erodnen an bewegter trodener Luft, ober burch Gubftangen, bie gum Theil bas Baffer angieben, jum Theil aber auch babei fich in bas Innere bes zu erhaltenben Rorpers einzieben und Gimeift. Rleber, u. f. w. jum Gerinnen bringen, woburch bie Be-

bingung ber gaulniß aufgehoben wirb.

Durch Trodnen an ber Luft werben vericbiebene veetabilifche Theile, wie g. B. bas Gras gum Beubebarf, Ruben, Feigen, Rofinen, Dbft und bergl. gur Aufbemabrung fabig gemacht. Bei manchen anbern vegetabilifchen Theilen wendet man noch eine erhohte Temperatur an, wie es beim Baden und Darren gefchieht, wobei jeboch eine andere Urt von Berfetjung bewertftelligt wirb. Durch Bermifdung mit anbern Gubftangen werben ebenfalls viele vegetabilifche Theile haltbar gemacht, namlich:

1) mit Galg, wie bei ber Mufbewahrung ber Gurten, beim Ginfalgen ber Dliven, Rofenblatter und Dome-

rangenbluthen u. f. m.;

2) mit Buder; Diefer wird gur Mufbemabrung febr vieler frifcher Pflanzentheile, namentlich ber Fruchte und Fruchtschalen, einiger Burgeln u. f. w. angewenbet, inbem man biefe Theile gu wiederholten Malen in einen beißen concentrirten Buderfaft bringt, bis biefer feinen Buder mehr an biefe abgibt:

3) mit Alfohol, wie bei ber Aufbewahrung mancher Früchte in Rum ober Frangbranntwein; 4) fann auch Koblenpulver in manchen Källen als

Erhaltungsmittel frifcher Pflangenftoffe bienen.

Die vierte Bebingung, die Gegenwart faulenber Stoffe, fommt 3. B. beim Aufbewahren bes Obstes in Betracht, wo ein faules Stud alle übrigen ansteden fann. (Döbereiner.)

PFLANZENSTOFFE (Berfiorung berfeiben). Die vegetabilifchen Stoffe find von ber Beichaffenbeit, baf fie nach ber Erennung von bem Drgan, in welchem fie gebilbet worben finb, und bei ber Ginwirfung anberer Stoffe, felbft nur ber bes Baffers, ber Luft und bes Lich: tes ausgefest, eine Umfegung ihrer Elemente erleiben und neue Berbindungen gebilbet werben, Die fich benen in ber unorganifden Ratur vorfommenben nabern und fo nach und nach ber Daffe von unorganifchen Stoffen jurudgegeben werben, aus benen fie bie lebenben Pflangen aufgenommen hatten. Diefer Rreislauf ber Elemente ift nothmenbig, bamit fich nicht Maffen organischer Berbinbungen anhaufen tonnen, fonbern fie nach Erlofchung bes vege: tabilifchen (ober thierischen) Lebens gerfest werben und bann als Rahrungsforper fur die ermachenben Raturtors per bienen.

Ein jede Reggens bedingt die Etemente der organichem Eoffig aus Berbindung in ungefehen Berhätlinfe,
ich, wodei sich oft mehre derschen mit dem Reggens
verbinden Honnen. Bis jest sich vorziglich die Einwirtung
der Salzsuger, Sauren, Salzbeien und einiger Salzs,
dann die Erichenungen der Sahrung und Känlinfig und
die Einwirtung der Währung und Känlinfig und
die Einwirtung der Währung und Pflanzensschessen.

Die Birkung ber Gauren auf organische Rotper ordnet Bergelius in brei Classen, namlich bag bie Berfehungen ober Berbindungen bedingt sind: 1) burch rein katalvifiche Birkungen (f. b. Art, Katalyse), 2) burch tatalptifche Einwirfung, gemifcht mit ber Bermanbtichaft ber Saure gu bem Reugebilbeten, und 3) burch rein analytische Wirfung. Bur bie erfte Claffe finden fich bie Beifpiele in ber Umanberung bes Umplons u. f. w., in Gummi, in Traubenguder, und endlich bei langfortgefet: ter Einwirfung ber Gauren auf ben gebilbeten Traubenjuder in humin; ferner bie Bilbung bes Eploibins burch Einwirfung concentrirter Salpeterfaure auf verfchiebene Pflangenfubftangen, und enblich bie Ummanblung bes Mls fohols in Ather. - Sur Die zweite Claffe finden fich in Der Pflangenchemie eine Menge Beifpiele und zeigen fich befonbers in ben Sallen, mo fich biefe unter mechfelnben Karben bei gewöhnlicher Temperatur in Schwefelfdure lofen und bann aus ber Bofung beim Berbunnen mit Baffer ober Gattigen mit einem Alfgli mit veranberten Eigenschaften und Bufammenfebung niebergeschlagen merben. Bir bie britte Glaffe find ebenfalls eine große Bahl von Beimielen befannt und bie babei vortommenben Era fceinungen genauer flubirt worben.

Die concentritte Schwefelsdure wird, wenn sie in etwas erdobter Lemperatur auf die Pflangenstoffe wirt, in schweftige Seure vervonselbet, und gugleich bibern sie aus einer großen Angald begetabilischen Steffe ziemlich dieselben, ben unorganischen sich absertube Berbindungen, nahmsich der von hatchet entleche funstliche Gerbinfoff und

eine fcwarze fablige Materie.

Die Birfung ber Alfalien auf Die Pflangens ftoffe fcheint, wenigftens fur mehre Salle, eine Pataly: tifche gu fein. Go wird Buder, Starte, Gummi auf bie: felbe Beife wie burch Gauren in Sumin und Baffer, und bei Luftgutritt auch in Ameifenfaure verwandelt, und Traubenguder gibt mit Baryt eine Berbinbung, Die feinen Traubenguder, fonbern eine giemlich machtige Gaure entbalt. Außerbem außern bie Alfalien eine rein gerfebenbe Birtung, wie bei ber Einwirtung von Rali auf bie Gallusfaure, und im trodenen und fcmelgenben Buftand bilben fie aus ben meiften flidftofffreien Gubftangen eine Portion Draffaure. Stidftoffhaltige Rorper erleiben burch Schmelgen mit Rali anbere Beranberungen, inbem fich Ummoniat entwidelt und ein neuer faurer Beftanbtheil gebilbet wirb. Diefe Umanberung ift von Bintler, noch genauer aber von Fripfche in Begiebung auf Inbigblatt untersucht worben, welcher hierbei bie Bilbung gweier Cauren, ber Chrofanilfaure und Unthranilfaure, mabr-

Die Birtung ber Salge auf bie Pflangenftoffe ift jum Theil erhaltenb, (f. b. Art. Pflanzenstoffe, Muf: bewahrung berfelben), jum Theil gerftorenb. In letterer Begiebung ift besonbere bie Birtung ber Galge, ber ebs len Detalle hervorzuheben, indem biefe, bei Beruhrung mit Pflangenfloffe, entweber theilmeife ober ganglich rebus cirt werben, und bie freiwerbenben Gauren ober Galgeus ger auf lettere gerfetend wirten; Die neugebilbeten Dros bucte find aber noch wenig unterfucht.

Die Erfcheinungen ber Gahrung, worunter. man im Allgemeinen Diejenige Berfetjung bezeichnet ,-bie Die Pflanzenfloffe mit Beibehaltung ihres naturlichen Baffergebaltes bei ber Ginwirfung ber Luft erleiben, geis gen fich in verschiebenen Graben, namlich als Beingab: rung, wenn juderhaltige Pflangenfafte an bie Luft ge: bracht merben, mo bann ibr Buder burch ben veranberten Rieber bestimmt wird, in Alfohol und Roblenfaure au ger: fallen; ale Effiggabrung, wenn folche gegobrene Bluf: figfeiten bei einer uber + 18' C fleigenden Temperatur bem Ginfluß ber Luft ausgefeht werben, mobei ber Mito: bol burch bie Gegenwart anderer Stoffe beftimmt wirb, Sauerftoff aufgunehmen und fich in Effigfaure gu ber: wandeln; endlich als Taulnis, wobei weit mannichfal-tigere Erscheinungen und Berbinbungen auftreten. Rur febr wenige Pflangenftoffe burchlaufen alle brei Perioben ber Gabrung; mehre fangen mit ber zweiten und bie meiften mit ber britten an. Die Ericheinungen ber lets: tern Periode laffen fich eintheilen: 1) in Die auf ber Erbe erfolgenben, wobei fich julest eine fcmargbraune, pulves rige Daffe, Die Dammerbe ober ber Sumus, bilbet, bie hauptfachlich aus humusfaure beftebt, jedoch auch Quells faure und Quellfalgfaure, Riefelerbe, Thonerbe, Gifenorob, Ralferbe, Zalterbe und Baffer enthalt; 2) in bie unter Baffer flattfindende Faulniß, wo bas Product bei Uberfoug von Baffer Schlamm, ein ber Dammerbe abnlich Bufammengefehter Rorper, bei weniger Baffer aber Zorf ift; und 3) in die unter ber Erbe fattfindende Raulnig ber Pflangenftoffe, mobei als Producte Brauntoble, Bern: ftein, Soniaftein, Erdpech, Raphtha und eine eigne, in ben Mineralmaffern fich finbenbe Gubftang entfleben.

Die Birtungen ber Barme auf Die Pflangen: ftoffe geben fich in verschiebenen Graben fund; werben fie in vericoloffenen Raumen erbitt, fo bilben fich eine Menge fluffiger, theile gasformiger Stoffe, und Roble binterbleibt; erhitt man fie aber in offner guft, fo verbrennen bie brennbaren Beffanbtheile volltommen gu Robs lenfaure und Baffer (f. b. Art. Verkoldung und Empyreuma). (Döbereiner.) pyreuma). PFLANZENSUSS, eine Gattung von Pflangen:

ftoffen, bie grar einen fußen Beichmad baben, aber ber geiftigen Gabrung nicht fabig find. Dan tennt bis jest brei Arten biefer Gattung, namlich ben Dannaguder (vgl. b. Art. Mannit), ben Gufibolaguder, (val. b. Art. Glycyrrhizin) und bas Difug (vgl. b. Art. Glycerin). (Döbereiner.)

Pflanzensystem, Pflanzensystematik, f. Pflanzenkunde.

Pflanzenthiere, f. Phytozoa u. Zoophyten.

PFLANZENÜBERWINTERUNG. Des Befentlich. fte ber Erfahrung über biefen wichtigen Segenfland burfte auf folgenben allgemeinern Grundwahrheiten beruben: 1) Gewachfe bauern um fo langer, je mehr fich in ihnen ber Solgforper entwidelt. Mis Beweis hiervon tann bie ge: meine wohlriechenbe Refeba (Reseda odorata) bienen. melde, ba fie in ben aapptifden Sanbfteppen ein mitberes Rima finbet als bei uns, mehr Solggefaße entwickelt und baber bort ausbauert, mabrend fie bei uns nur eins idbrig ericeint. Es tommt baber in biefem Ralle befon: bere barauf an, jene Entwidelung ber Solafubffans gur beforbern. Dies gefchieht nun wefentlich baburch, bag man bie Bluthen- und Fruchtbilbung bemmt. Sierburch fann man mithin manche blos einjabrige Gemachfe in amei: und mehrjahrige ummanbeln; benn mabrent im anbern Ralle ber Begetationstrieb vorzuglich auf Musbilbung ber Bluthe und Frucht gerichtet wurde, wobei bie langgeffred. ten Bellen weniger an einer Ausarbeitung und Reftigfeit gewinnen fonnten, vermag bie Begetationsfraft, wenn fie fich nicht in Bluthen und Frucht ju ericopfen brauchte. ienen langgeftredten Bellen großere Confiftens gu verleis ben, woburch fie fich fammt ben Spiralaefagen enblich ats Solafafern barftellen. Dagegen bat man Bemachfe um fo fchneller abfterben feben, je reichlicher und fruber fie blubten. 2) Much felbft an ben fogenannten ausbauern: ben Bemachfen fterben ftete gemiffe Theile periobifch ab. 3) Bon einer gehörigen Uberminterung ift bas Gebeiben ber Pflange und ihrer Theile im barauf folgenden Com: merbalbiabre abbangig. - In Ermangelung eines Gemache. haufes fur bie ausbauernben gartern austandifden Gemachfe gibt es noch andere Methoben, bie ohne befondern Roftenaufwand benfelben 3wed oft weit ficherer und bef: fer erreichen laffen. Bei allen garten, beugfamen, mit abfallenbem Laube verfebenen baum : und ftrauchartis gen Gemadfen fann man bas Rieberbeugen ber Stams me auf bie Erbe in bagu gemachte Aurchen anwenden. Man befeftigt fie bafelbft mit Bolggabein umb bebedt fie enblich mit Erbe und Strob, welche Bebedung nach Dag: gabe ber Ralte intenfiv bald ju verftarten, balb ju verminbern ift. Man tann bierbei alle 3meige entweber gu einem Bunbel vereinigen, mas bas Leichteffe ift, ober man bebedt jeben 3meig einzeln. Gind bie Stamme gu bid, als baß fie fich ohne Rachtheil fur bas Burgelmert um: legen laffen, bann empfiehlt fich bas Berfahren, welches man in ber Umgegend von Paris und ju Argenteuil anwenbet. Dan gieht namlich rings um ben Stamm und von bemfelben aus ftrablenformige gurchen, worein man bie Afte bei Unnaberung bes Froftes beugt und fie mit einer wenigstens feche Boll boben Erbicbicht bebedt, inbem man ben Stamm ebenfalls mit Erbe übergieht. In Dies fer Lage bleiben bann bie Baume vom Rovember bis Mitte April, ohne nur ben geringften Rachtheil ju erleiben. Much bat fich ber Rugen folder Borrichtung in je = nen Gegenben feit unbenflichen Beiten bewahrt. Sinficht: lich ber Dide mancher Baume, welche jener Umgebung betrachtliche hinderniffe in ben Beg legen fonnte, verbient noch bebergigt ju werben, bag viele Baume, und unter ihnen namentlich ber Feigenbaum, Die Gigenfchaft

befigen, nach Billfur bei geboriger Berfchneibung weniger farte Stengel ju treiben, Die man baber willfurlich bas fur ausbilben fann. Gine anbere Beife, nach ber man alle 3meige eines Baumes mittels eines Strides, Reis fes ic. aufammenbinbet und hierauf mit Strob umfleibet, perbient nur bann Unwendung, wenn bie Babl ber Baume nicht febr groß ift, und fie fo bid finb, baf fie feiner Umbeugung unterworfen werben fonnen. 3mmer aber bleiben fie fo bem Erfrieren bei ftarter Ralte ausaefent. 3ft nicht bas Fruchttragen, fonbern blos Bluthe, ber Sauptamed ber Gultur, fo fann man bie Baume im Berbft fammt ber an ben Burgeln bangenben Erbe ausgraben und ben Binter binburch in Gicherheit gegen ben Froft bringen. Im nachften Frubjahre bringt man fie bann wieder in Die volle Erbe. Rur fur Bewachfe mit immers grunen Blattern, wie bie Drangenbaume, ift biefes Bers fabren nicht empfehlenswerth (Universalblatt ber Land: und Sauswirtbicaft. 1831). Bas bie Uberminterung ber Staubengewachfe anlangt, fo genugt bei biefen eine hinlangliche Bebedung von Erbe ober Begetabilien. Die Topfpflangen bringt man bei bem erften Groft in Gis derbeit. Sind nur wenige Pflangen gu überwintern, fo bringt man fie gegen Abend in bas Bimmer und ben fols genben Morgen wieber in bas Freie, bis ber Froft auch Diefes verbietet. In bem Bimmer ftellt man gu hinterft bie Baume, welche ben Winter hindurch ihr Laub nicht behalten, por biefe, naber bem Lichte gu, Diejenigen Bemachfe, welche auch im Binter grun bleiben ober boch einige Entfernung vom Lichte vertragen tonnen. Sierauf Fommen bie gartlichern Straucher, bann bie Rrauter und an bie bellfte Stelle biejenigen Pflangen, welche auch ben Binter binburch einiges Bachethum zeigen. Das Bimmer, in bem Pflangen übermintert werben, muß flets eine Temperatur von 2-3° uber bem Gispunft haben, tro: den und geraumig fein, binlangliches Licht burch einige Renfter baben und barf nicht bewohnt fein, um Staub und unreine Luft ju vermeiben. Babrend ber Ubermins terung muffen bie Pflangen porfichtig begoffen und bei gelinder Bitterung ber frifchen Luft ausgefest werben. Auch bat man bie faulen und verwelften Blatter au ents fernen. Dbgleich mehre Pflangen in freier Erbe ober auch in Erbfaften ben Binter außerhalb bes Bimmers auss Dauern, fo muß man fie boch, wenn fie in Topfen fleben, oduten, ib mus man ie von, weit fonft bie Burgein nicht ge-nug vor dem Froft gestodert sind. Ubrigens fiellt man die Topfpflangen im Jimmer am bestem auf eine Stellage, weil fie fo ber Ginwirfung bes Lichtes beffer ausgefest find (vergl. auch noch Gewächshaus). Die Ubermintes rung ber Knollen und 3wiebeln anlangenb, fo nimmt man fie nicht eber aus ber Erbe, als bie bie Blatter ber Pflange vollig vertrodnet finb. Gind fie aus ber Erbe genommen, fo putt man fie geborig ab, fcneibet bie faulen Stellen aus, gertheilt bie junge Brut und bewahrt fie an einem trodnen, luftigen, ber Gonne nicht ausges febten, froftfreien Orte auf, wo man fie auf eine Borbe in einiger Entfernung von einander legt. Dies Berfah: ren tann man bei allen fnollentragenden Gemachfen ans wenben, felbft wenn fie fruchtbaren Samen tragen, wos

burch fie fortgepflangt werben tonnen; benn ba ber Anole len auf einer bobern Entwickelungeftufe ftebt ale ber Game, fo gefchieht bie, barauf folgenbe meitere Entwidelung nicht nur fcneller, fonbern alle Drgane werben auch voll: fommener ausgebilbet und find nicht fo leicht ben außern Ginfluffen unterworfen. Die Uberminterung ber jungen Dbftbaume gefchiebt, inbem man ben Stamm mit Zannens oder Fichtenreifig umwindet. Strof hierzu, mie die-jes haufig angewendet wird, ift beshalb nicht rathlich, weil badurch die jungen Baume vergartelt werden und weil bas Strob leicht fault, bem Ungeziefer einen fouben: ben Mufenthaltsort barbietet und nicht gegen Beschabigung ber Thiere ichust. Altere Baume fucht man wol quch gegen ben Broft burch Froftableiter gu ichugen. Diefe befleben aus Geilen von Sanf ober Strob, bie man oben an bie Baume befeftigt und mit bem anbern Enbe in ein Gefag mit Baffer leitet. Bon ber Uberminterung ber Balbbaume lagt fich nur wenig fagen. 3ft ber Groft ungewöhnlich beftig ober tritt er gur ungewöhnlihen Sabreszeit ein, fo wirft er außerft gerftorend auf ben Organismus ber Bolggewächfe. Bei einem febr hoben Grad von Bintertalte erfrieren nicht nur manche tleine, fonbern felbft fcon erwachfene Solgpflangen bis gur Burgel; an großen Baumen erfrieren bie 3meige und es plast oft Rinbe und Bolg. Gegen biefes Ubel fonnen im Allgemeinen feine Bortebrungen getroffen werben. Rur in ben Befamungefchlagen lagt es fich von ben gang jun: gen Pflangen baburch großentheils abwenben, bag man Diefe Schlage in bem erften Jahre buntel genug gu erhal: ten fucht. Much laft fich bie nachtheilige Birfung bes Aroftes baburch milbern, bag man ben Burgeln ber Dolg: beftanbe bie Caub: und Moosbede nicht raubt, bie jun: gen Gamlinge in ben Baumichulen im Berbft mit Laub bebedt und bie vom Froft im Frubjahr getroffenen flei: nen Bolgpflangen am Morgen fogleich mit taltem Baffer begießt, und bann auf einige Tage beschattet balt. Gegen ben Schneebruch tann man fich einigermaßen ichusen burch regelmäßige Durchforftungen, burch Stuben und Unftoffen an Die Lagreifer und Lafftangen. (Bergl. noch (William Löbe.) Wein- und Hopfenbau.)

PFLANZENVERMEHRUNG. Die Bermebrung ber Pflangen fann gefchehen burch Samen, Austaufer, Ableger, Stedlinge, Blatter, Anospen, Anollen und 3wies beln. Der Same ift bas naturlichfte Dittel, Die Pflan: gen ju vermehren, und urfprunglich find auch alle Pflan: gen aus Camen entflanben. Durch ben Camen gewinnt man bie mobigeftaltetften und bauerhafteften Pflangen; auch fann man burd ibn bie Bemachfe am leichteften an ein neues Rlima gewöhnen und zugleich mannichfaltige Spielarten erziehen. Bei vielen Gewachfen murbe aber Die Fortpflangung burch Camen ben 3med nur erft fehr fpat erreichen laffen, weshalb man ftatt biefer Bermeh: tungert bie Fortpfignaung burch Berlangerung und Ber: theilung bei benjenigen Gemachfen anwenbet, beren Geis tentriebe fich von bem Mutterftamme abtrennen laffen und woraus bann eine felbftanbige Pflange gewonnen mirb. Sierzu mirft befonbere bie Reproductionefraft tha: tig mit, bie unter allen naturforpern bei ben Gemachien

am großeffen ift. Bu ber Fortpflangung burch Berlanges rung und Bertheilung gebort jundchft bas Sproffen ber Muslaufer. Unter Muslaufer verfteht man biejenigen jungen Pflangentriebe, bie aus ben Burgeln neben bem Sauptftengel hervortommen und gewöhnlich mit einigen Burgelden verfeben find. Berfcbiebene Grafer, Straucher und Baume, J. B. bie Beibe, Pappel, Acacle ic., find ju biefer Bermehrungsart befonbers gefchidt. Um von Muslaufern felbftanbige Pflangen ju gewinnen, trennt man Die jungen Pflangentriebe im Berbft von ben Burgeln ber Mutterpflange ab und behandelt fie bann wie bie auts Camen gezogenen Pflangen. Dan fann auch bie Burs geln gur Erzeugung von Mustaufern notbigen, inbem man fie bis an bie Dberflache ber Erbe emporgieht, ober fie an einigen Stellen von ber Erbe entblogt. Bei manchen Baumen und Strauchern fann man fogar einige ber oberften Burgeln burchichneiben und bas Abichnittenbe über bie Erbe emporrichten, aus bem bann Muslaufer berporgeben merten. Biele perennirente Pflangen vermehrt man burch Bertheilung ber Burgeln, wenn biefe gablreich find und mehre Reime enthalten. Es gefchieht bies in ben erften gunftigen Tagen bes Frubjahre, bevor fich bie neuen Stengel ju entwideln beginnen. Um bes ften gefchieht bie Bertheilung ber Burgeln mit ben Bans ben, ba manche Bewachfe gegen bas Gifen empfinblich finb. Die Bermehrung ber Pflangen burch Auslaufer ift ubrigens um fo flarter, je fruchtbarer ber Boben ift, in bem bie Mutterpflange fieht. Eine anbere Bermehrungs-art ber Gemachfe ift bas Ablegen ober Abfenten. Dan wendet fie befonders an, um feltene und gartliche Pflangen, namentlich Straucher und einige Staubenges machfe, wie g. 23. bie Rellen, ju vervielfaltigen. Das Ablegen gefchiebt am beften im Frubiabr und Commer und fann auf vericbiebene Beife ausgeführt werben. Die einfachfte Dethobe befteht 1) barin, bag man einen nies brigftebenben Zweig an ber Stelle, Die in bie Erbe fommen foll, entblattert, ibn, bis bie außere Rinbe berftet, brebt und bann 2-3 Boll tlef in bie Erbe bringt, in ber man ibn burch ein Satchen befeftigt. Der Dbertheil bes 3meige muß aus ber Erbe bervorragen; foweit es feine Biegfamteit erlaubt, wirb er gerabe aufwarts ge-richtet. Je fpiger ber Bintel ift, unter bem man ben 3meig an ber in ber Erbe befestigten Stelle biegen fann, ohne ihn au gerbrechen, befto leichter bewurgelt er fich. wenn befonders an jener Stelle gerade ein Rnospens ober Unfagring fich befindet. Das Abfenten tann ferner gefcheben 2) burch Musichnitt, indem man bis in bie Ditte bes 3meigs einen Ginfchnitt von 1/2-1 Boll Bange macht und ben Zweig an ber ausgeschnittenen Stelle nicht eber in bie Erbe ftedt , ale bis fich baran ein Bufft gebilbet bat : 3) burch Ginfchnitt, eine Dethobe, bie ber querft ers mabnten einfachen Berfabrungsart gleich fommt. nur mit bem Untericiebe, bag man unterhalb eines Muges an ber Stelle, bie in bie Erbe gefentt werben foll, mit einem Febermeffer einen Querfchnitt bis in bie Ditte bes 3meigs macht und bann ben 3meig aufwarts 8-10 Linien lang fpaltet. Den geloften Theil trennt man hierauf von bem antern intem man etwas Erbe bagwifchen ichiebt, und

befeftigt an biefer Stelle ben 3weig mit einem Batchen in bie Erbe; 4) burch Rreisfchmitt, wobei man von bem Bweige an ber Stelle, wo bie Bewurzelung gefcheben foll. einen Ring von ber Schale abnimmt und bann wie oben perfahrt; 5) burch Unterbinben, inbem man ben 3meig mit einem gewichften gaben an ber Stelle feft umwinbet. bie in bie Erbe fommen foll. Ableger burch Ginichnitte. Rreis: und Musichnitte laffen fich aber von Baumen und Strauchern, Die eine garte Rinde und hartes Solg haben, nicht machen. Paffen fich von einer Pflange Die 3meige jum Abfenten nicht leicht gur Erbe beugen, fo glebt man burch ben burchlocherten Boben eines Topfes ben abgulegenben 3meig und halt ihn burch untergestellte Dfable in bie Bobe. Die Erbe in bem Topfe halt man beftans big feucht, bamit fich ber 3meig fcnell bewurgelt. Sat berfelbe Burgeln gefchlagen, fo trennt man ihn nach und nach burch Ginichnitte, bie man immer tiefer macht, gange nat vertra minnte, vie nicht annet einer mach, gangs ich von einem Baume ober Strauche ablegen will, zu boch von einem Baume ober Strauche ablegen will, zu boch, to können an ber einen Seite die Wurzeln bioßgesegt werben, worauf man ben Baum ober Strauch niederbeugt und bie 3weige ablegt. Die Bermehrung ber Ges machfe burch Stedlinge gibt bie am frubeffen blubens ben Pflangen, ift aber nicht aut bei folden Gemachien angumenben, Die trodenes, fprobes Solg und wenig Dart haben. Bu einem Stedling mablt man benjenigen Theil einer Pflange, ber feine Bluthen ober Bluthenfnogpen tragt. Dan ichneibet ihn mit einem icharfen Rebermeffer horizontal und glatt burch, entweber unterhalb eines Ins fahringes, ober fo, bag er etwas altes Solg enthalt. Dann fcneibet man von Unten berauf, bis ju einem Drittel bes Stedlinges, Die Blatter ab, ohne Die Schale gu verleben, und bringt ibn in bie ibm angemeffene Erbs art, bie fehr fein und von allen Steinen frei fein muß und weber ju troden noch ju feucht gehalten werben barf. Der britte Theil bes Stedlings, an bem fich bie Blatter noch befinden, und ber nur bis brei Augen ents halten barf, muß uber ber Erbe bleiben. Die Stedlinge burfen nicht zu nahe an einander, auch nicht zu nahe an ben Rand bes Topfes gefett werben, bamit man fpater jeben Gingelnen mit feinem Erbballen leicht berausnehmen tann. Um bie Stedlinge beim Pflangen nicht zu verlegen, macht man bas Pflangloch mit einem Solge, fellt in biefes ben Stedling, ftreut Erbe in bas Loch, brudt biefe von ber Geite an und befeuchtet fie jus lebt. Stedlinge von biden faftigen Pflangen muß man. ebe fie gepflangt werben, jur Bertrodnung ber Bunbe einige Tage an einem trodnen Orte liegen laffen, bie Bunbe mit Rohlenpulver beftreuen und ben Stedling nur maßig begießen. Die Topfe mit ben Stedlingen muffen vot groft und Connenftrablen gefchutt werben. Benn man bie Stedlinge verpflangt, fo muß man mo moglich die Erbicholle an ben Burgeln laffen. Die befte Beit Stedlinge gu machen ift fur bie Glashauspflangere bas Fribjabr, fur Baume und Straucher, bie im Freiere ausbauern, bas Enbe bes Binters und fur einige Bargbaume ber Berbft. Manche Gemachfe laffen fich auch burch Blatter, wie s. B. Brvophyllum, Gloxinia etc .. 127

vervielfaltigen. Dan legt bie Blatter mit ber untern Glache bicht auf bie Erbe, worauf bie jungen Pflangen aus ben Ginfchnitten am Ranbe bes Blattes jum Borfchein fommen. Much burch bas Steden ber Anospen fann man einige Gemachfe vermebren, wie g. B. ben Beinftod. Bas bie anbern Bermehrungsarten burch Knospen ans langt, fo muß bier auf bie Artifel Copuliren, Pfropfen und Oculiren verwiesen werben. Die Anollen und 3 miebeln machfen theils in ben Blattminteln, theils an ben Blumenftengeln, theile unten an ben Pflangenftengein, theils an ben Burgeln. Bei ben meiften 3wiebelgemach: fen erzeugen fich bie jungen 3wiebeln rings um bie alte. Dan nimmt biefe jungen 3wiebeln ab, fobatb bie Blatter ber Pflangen gelb werben und behandelt fie bann wie bie Multerpflange. Knollen, bie mehre Reime enthalten, tann man gerichneiben, boch muß jebes einzelne Stud wenigftens einen Reim haben. Golche abgefchnittene Studen von Blumentnollen muß man, ebe fie in Die Erbe gelegt werben, mit Roblenpulver beffreuen, bamit bie munben Stellen abtrodnen. Rur bei ben Rartoffeln ift biefes Berfahren nicht nothwendig, wie benn überbaupt bei biefen eine Bertheilung nicht angurathen ift. (William Lobe.) Pflanzenversteinerung, f. Petrefactenkunde.

PFLANZENWACHS. In vericbiebenen Begeta: bilien finbet fich Bachs ober eine biefem febr abntiche Gubftang, mit einigen, von bem gewohnlichen Bienenwachs abweichenben Eigenschaften. Unter Bachs werben namlich fefte, in ber Ratte fprobe, in ber Barme fnet: bare und fleberige, bei + 50° C ichmelgenbe, nicht fluch: tige, gar nicht in Baffer, aber in Alfohol und Ather losliche, gelbliche ober grunliche, burch Ginwirfung bes Con: nenlichts weiß werbenbe, nicht wirklich verfeifbare Gub-ftangen angenommen, uber beren weitere Ratur unter bem Artitet Wachs nachzusehen ift. Es ift noch nicht geborig ermittelt, ob es von ben Bienen aus gewiffen Rahrungsmitteln producirt wird, boch finbet es fich im Pflangenreich fertig gebilbet, theils als Ubergug auf Blattern, jungen 3meigen und Rruchten, theils gemengt mit Beichhars, Chlorophyll u. f. w. in bem grunen Abfat aus frifch gepregtem Gaft ber Gewachfe und im Pollen.

Bon ben vericbiebenen Corten bes Pflangenwachfes find nachftebenbe mehr befannt.

Ungelitamache fest fich aus bem mit Ablauge bebanbelten und noch erhigten und mit Baffer vermifch. ten Angelitabalfam ab, lagt fich burch wieberboltes Bofen in beigem Alfohol reinigen und ift bann beinabe weiß, leichter in Alfobol und Ather als bas Bienenwachs los-Lich und fcheibet fich aus biefen Lofungen beim Berbunften und Erfalten, theile in Rloden, theile in margenformigen Unbaufungen aus, ift geruch : und geschmadlos, welcher als gewohnliches Bache, fcmilgt leicht und verbrennt beim fartern Erbiben unter Entwidelung eines von gewohnlichem Bache abweichenben Geruches.

Mlantwachs wirb aus ber mit tochenbem BBaffer ericopften Burgel von Inula Helenium burch fochenben Alfohol ausgezogen und ift gelblichweiß.

Slachsmachs wird aus Phormium tenax mit

Ather ausgezogen und burch Effigather bom Chlorophpli befreit, ift fcwach gefarbt und im fiebenben Alfobol toslich. Badwachs bleibt beim Muflofen bes Gummilads

in mafferigen Mitalien gurud, und bilbet ein weißes fchmelg: bares, in Altohol losliches, in Alfalien unlosliches Pulver. Bachholbermachs fallt aus bem heißbereiteten Muszug ber Bachbolberbeeren mit Altobol beim Erfalten

nieber, ift grau, fprobe, im fiebenben Baffer fchmelgbar, in beißem Alfohol und Ather toblich, und verhalt fich bei ber trodenen Defillation mie Bienenmachs.

Mortenwachs wird burch Mustochen ber Beeren von Myrica cerifera und anbern Mpricaarten mit Baf: fer erhalten, ift gruntich, wird aber burch Bertochen mit Baffer heller und burch Bleichen im Sonnenticht weiß, ift bei gewohnlicher Temperatur barter als Bienenmachs und pulverifirbar, laft fich in ber Barme weniger gut fneten, fcmilgt bei + 43° C, ift von 1,015 fpec. Gewicht, gerfallt beim Rochen mit ber 20fachen Menge 21: tohol in 87 Theile losliches Gerin und 13 Theile unlos: liches Myricin, und bie Lofung wird; beim Erfalten gallert: artig; es loft fich wenig in faltem, aber in 4 Theilen beißem Ether und in 17 Theilen Terpenthinol, und verbatt fich fonft wie bas Bienenmachs.

Dalmmachs wird burch Abichaben ber Rinbe von Ceroxylon Andicola, Comeigen im Baffer und Muspreffen gewonnen; es ift bellgelb ober fcmubig grungelb, in ber Ralte fehr fprobe und pulverifirbar, wird im fie-benben Baffer weich und badt gufammen, fchmilgt aber erft bei einigen Graben uber bem Giebepuntt bes Baf: fere, wird burch Reiben ftart elettrifc, toft fich wenig int falten, aber icon' in 5 - 6 Theilen tochenbem Attobot. wenig in Ather und gibt mit Alfalien Geife. Wirb Diefe Bachbart nach Bonaftre mit taltem Altobol ericopft und bann im beißen Altobol geloft, fo bitben fich beim rubi: gen Ertatten ber Lofung froffallinifche Begetationen und beim Ginbampfen binterbleiben feibenglangenbe Rroffallfebern, bie im Dunteln beim Reiben fart leuchten und Gerorplin benannt worben finb. Spater aber zeigte Bouf: fingault, bag biefe Gubftang eigentlich ein Barg ift, melches Palmwachs beigemengt enthalt, bas nach Entfernung bes Sarzes alle Eigenschaften und bie Busammenfetung bes Bienenwachfes enthalt. Man icheibet beibe baburch, bağ man bas Cerorolin in fochenbem Baffer loft und er: talten lagt, mobei fich ber großte Theil bes Bachfes ab: fcheibet, und burch wieberholtes Bofen in beigem Alfohol und Erfalten gereinigt wirb. Diefes gereinigte Bachs fcmilat unter 100° C gu einem farblofen, blartigen Lis quibum, welches nach bem Erfalten alle Gigenichaften bes Bienenwachfes befigt, und genau fo zusammengefest ift. Das Palmwachsbarg erpftallifirt aus ber machefreien Lofung in weißen, froftallinifden, feinen Barden; fdmilgt erft uber + 100°, wird babei bernfteingelb, gerfpringt beim Abtublen in allen Richtungen, loft fich in Alfohol, Ather und Dien, und ift nach ber Formel Cooli,0 gus fammengefest.

Brafilianifches Bachs murbe von Branbes befannt gemacht, ift jeboch ber Abftammung nach noch un= befannt, von grunlicher Farbe, leichter als Baffer, bei + 99° fcmelgbar, in Alfohol und Ather loslich, und nach Dppermann ber Formel C.H.O entfprechend aufams

mengefest.

Japanifches Bachs ober Baummach's wirb aus ben Fruchten von Rhus succedanea gewonnen und tommt feit einigen Sahren von Offindien aus im Sans bel. Es bilbet eine bem weißen Bachs febr abnliche Daffe von blaggelblichmeißer Farbe, ift burchicheinenb, übergieht fich mit ber Beit mit einem weißlichen Sauch; ift faft von ber Confifteng bes Bienenwachfes, von 0,97 - fpec. Gewicht und rangigem Geruch und Gefchmad, gers theilt fich beim Rauen gu einem fornigen Pulver, fcmilat bei + 50° C und erftarrt bei 42 - 43° C, toft fich leicht und vollftanbig in Alfohol und Ather, wird von Alfalien verfeift und befteht nach Oppermann aus 72,88 Theilen Roblenftoff, 12,03 Theilen Bafferftoff und 15,09 Theilen Sauerftoff. Es last fich ju Saben und Pfia-ftern wie gewöhnliches Bachs, aber nicht ju Kerzen be-nugen, ba es noch ichliechter als Talg brennt. Man glaubte fruber, bag bie beim Berfeifen bes Baumwachfes entftes benbe Gaure Margarinfaure ober Cerainfaure fel; bie neues ften Untersuchungen von Sthamer haben aber bargetban, bag biefe Saure Palmitinfaure und fie im Bachs an Gincernfornd gebunden ift. Bird bas Bachs ber trodes nen Deftillation unterworfen, fo treten bie unter bem Urs titel fette Pflanzenöle befdriebenen Producte, inebefons bere aber Acrolein, auf, mabrent feine Fettfaure gebilbet wirb. Bei langerer Digeffion bes Bachfes mit Galpes terfaure bilbet fich Bernfteinfaure. Mus biefen lettern Thatfachen geht hervor, bag bas japanifche Bachs eigents lich ju ben Pflangenfetten ju rechnen ift.

Talgbaummachs wird burch Mustochen bes Gas mens von Croton sebiferum mit Baffer erhalten und

fann ju Lichtern benugt merben.

Bachs aus ber Dild bes Rubbaums wirb burch Gintodung ber Dild von Galactodendron utile und baburch bedingte Gerinnung bes Gimeifftoffs gewon: nen, inbem es fich babei in fcmelgenber gorm abicheibet und abgegoffen werben tann. Es fleht bem Bienenwachs am nachften, ift von weißer, ins Gelbliche fpielenber, Farbe; bei + 40° C weich, bei + 60° C fluffig, toft fich in tochenbem Altohol, lagt fich leicht verfeifen und brennt gut in Form von Lichtern. Rach Marchand ift jeboch in ber Milch bes Rubbaums fein Bachs enthalten, fonbern amei Sarge und ein caoutdoucabnlicher Stoff.

Somarapappelmache aus ben Anospen von Populus nigra, bilbet weiße, perlmutterglangenbe gloden, fcmilgt uber 100° C, toft fich in heißem Alfohol und in

faltem und warmem Ather.

Roblblattermachs fcmilgt über 75° C, wird bei + 25° wieber feft und ift nicht verfeifbar.

Bads aus grunen Blattern und Stengeln ift noch menia genau untersucht worben, und wird von Bielen gu ben grunen Pflangenfarben gerechnet (f. ben Artifel).

Buderrobrmachs, auch Cerofin genannt, finbet fich als weißer ober graugruner Ubergug ber violetten unb anberer Buderrobrarten, wirb burch Abichaben ober beim Gieben bes gepreßten Buderfaftes ifoliet und burch Um: froftallifiren aus Alfohol gereinigt. Es bilbet bann feine, perimutterglangenbe, febr bunne Blattchen, wirb amifchen ben Fingern nicht weich, lagt fich ju einem meis Ben Pulver gerreiben, ift von 0,961 fpec. Gewicht, fcmilgt bei + 82° C, ift luftbeftanbig und geruchlos, in Baffer, faltem Alfohol und Ather unlöslich, jedoch im beigen Ather und Alfohol loft es fich, wird burch Alfalien nicht verandert und ift nach ber Formel C. H.O. gufammens

Pflanzenwachsthum, Pflanzenwelt, Pflanzenzer-

gliederung, f. Pflanzenkunde.

PFLANZER, 1) ber Colonist in ben außereuropais ichen Dieberlaffungen ber europaifchen Staaten, insbefonbere ber Plantagenbesiter; vergl. ben Artitel Colonien 1. Gett. 18. 26b. G. 302 fg., Colonien am Enbe ber Rachtrage und Plantagenbefiger; 2) in ber Canbwirths icaft und Gartnerei f. Krautstichel und Rechen. (H.) Pflanzgarten, f. Pflanzung.

PFLANZGELD. Da Die Giden in ber Mart Brans benburg burch ihre Mafinugung und weil fie bas werthvollfte Material fur ben auswartigen Solzbanbel lieferten. bie wichtigfte Solggattung maren, fo mar man icon fruhgeitig auf ben Erfat ber meggehauenen und eingebenben bebacht. Schon vor bem 30jabrigen Rriege murbe ben Gemeinben, welche Freihola aus ben Staateforften erhiels ten, bie Berpflichtung auferlegt, Gichen bafur auf Angern und in ben Forften auszupflangen, und es follte fogar nies mand bie Erlaubnig jum Beirathen erhalten, bevor er nicht bie fogenannten feche Brautigambeichen, von ibm gepflangt, grunent nachweisen tonnte. Dan ertannte ies boch balb, bag biefe Dagregel ungureichend fei, um bie nachhaltige Benubung bes Gichenholges ficher ju ftellen, und porguglich unter Ariebrich Bilbelm I, fing man auch an auf Roften ber Forftcaffen Gidenpflangungen gu mas den. Um jeboch bie Ginnahme aus ben Korften baburch nicht ju fcmalern, murben bie Empfanger alles Freibols ses. ebenfo wie bie Raufer verpflichtet, noch ein befonberes Pflanggelb, nach Berhaltnif bes Berthe bes erhaltenen Solges, jur Forstcaffe ju erlegen, woraus ein befonderer Gulturfond gebilbet wurbe, welcher im Unfange lediglich au Gidenculturen bestimmt murbe. Spater marf man bas Stamm: und Pflanggeld mit bem Solgwerthe gu= fammen, um bie Rechnungsführung zu erleichtern, tame aber in ber neueften Beit in Preugen nochmals auf bie Ibee jurud, burch ein von ben Raufern ju gablenbes Pflanggelb einen eigenen felbftanbigen Gulturfonb au bilben. Im Allgemeinen lagt fich bies wol nur ba recht= fertigen, mo man bas Soly abfichtlich gu einer niebrigern Zare vertauft, als man bafur befommen tonnte, und Die Raufer bafur aber auch nothigen will, wenigstens bie Gul= turfoften noch ju tragen. Conft ift es aber wol einfader, man erhebt bas Pflanggelb gleich im Raufgelbe und verwilligt biejenigen Summen gur Biebercultur ber Forften, welche bagu nothig finb. (W. Pfeil.)

Pflanzheister, f. Pflanzung. Pflanzholz, f. Krautstichel. Pflanzort, f. Colonie.

PFLANZSCHULE, 1) foviel als Pflanggarten, f. Pflanzung; 2) foviel als Unterrichtes und Bilbunges anstalt. (H.)

Pflanzstadt, Pflanzstaat, f. Colonie.
PFLANZSTOCK, 1) 3n ber ambwirthschaft soviel
als Krautstick (f. b. Art.); 2) in ber Birnengucht
soviel als Butterstock (f. b. Art.); Biene).
PFLANZUNG, in forstlicher Begerbung. Der An-

bau bes Solges burch Pflangung ift febr alt, und mar icon bei ben Romern, bei ber bamaligen boben Bobens cultur, beinabe bas ausschließliche Mittel, um bie Befries bigung bes Beburfniffes an Sola ficher ju ftellen. Es ift auch gewiß fur bie eigentliche Balbgartnerel, b. b. eis ne Ergiebung bes Solges, wobei jeber einzelne Baum mit einer gartnermäßigen Gorgfalt erzogen wirb, Die Pflans jung ber Bolgfagt weit vorzugieben. Dan fann baburch bie größten Gefahren ber Bolgeultur, welche immer ben garten Reimlingen und Pflangen ber Saaten am meiften broben, am beffen vermeiben; man ift im Stanbe, burch fie jeber einzelnen Pflange einen paffenben Ctanbort gu geben, eine munichenemerthe Bertheilung ber Stamme gu bemirten, Die Bolggattungen überall paffent auszumablen, bie Gulturen regelmäßig jebes Jahr fortgufeben, bie Des bennubung ber Beibe am vollftanbigften ju ergieben und nothigenfalls foggr auf jebe Schonung mit bem Beis beviebe au vergichten. Dies find benn auch bie Grunbe, aus benen man in ber neueren Beit bie Bolgpflangung ben Solgfaaten immer mehr vorgezogen bat, vorzuglich ba, mo bie fleinen Pflangen viel Befahren ausgesett finb, und aus benen man fich auch ba, wo, wie in England, fich eine volltommene Balbgartnerei icon ausgebilbet bat, beinabe nur auf Die Pflangung befchrantt. Deshalb gibt es aber boch allerbinge noch viele Falle, wo wir in unferm großen Forfthaushalte bie Gaat ber Pflangung uns bebentlich vorziehen. Es geschiehet vorzuglich bann, wenn bei ziemlich gleicher Sicherheit bes Gebeibens bie Gaat betrachtlich mobifeiler ift und bei Bolggattungen, welche eine ftarte Pfablmurgel baben (f. b. Art. Pfahlwurzel) und welche man verhindert ift mit biefer auszupflangen. Much fann febr felfiger Boben bie Pflangung ju fcwierig machen, ober ber Dangel an Pflanglingen gur Saat nothigen.

Die erste Bedingung jum Gebeiden der Pflangung if die Auswohl guter tauglicher Pflangun. Sie milgten an freien Stand gewöhnt und vollfommen gefund fein, of teig estlanden baden, das sie Wustgen und vollfommen ausbilden den den die dem Ausbieden noch bierteigende gefunde Burgein behalten, um den Stamm siedter vollständig ernähren ju binnen. Eine zweite Anstorung ist, das sie eine der die die der die stehe der die fleien er die Pflange ist, des leicher Größe haben. It stein er die Pflange ist, des leichter diest sie fich allerdings mit allen Burgein verpflen der die fleien der die der die der die fleien der die fleien der die fleien der die der die der die der die der die der der die der der die der die

zwedmäßigfte angufeben ift, inbem man nur fagen tann, bag man bie Pflangen nicht größer mablen muß, als es grabe nothig ift. Die fleinern, bis jur Sobe von 3-5 Bug, fann man in ber Regel aus ben Caaten, und von bem von Ratur erfolgten Unfluge und Musichlage obne weitere Borbereitung ausheben, und nur biejenigen Bolge gattungen, welche icon frubzeitig eine febr tiefgebenbe Pfahlmurzel ausbilben und fich auf biefe allein beichranfen, wie g. B. Gichen, beburfen auch bei biefer Große fcon eine befonbere Bebanblung im Pflanggarten, mors uber unten bas Rabere, um fie gur Muspflangung ges fcbidt ju machen. Dagegen tonnen aber auch wieber ans bere, wie a. B. Sainbuche und Linbe, noch als giemlich ftarte Oflangbeifter ohne Beiteres aus ben Saaten und Schlagen genommen werben, wenn fie nur aus bem Gas men erwachsen und nicht Burgelbrut find, ba fie vermoge ibrer Burgelbilbung fich lange jur Berpflangung eignen. Much bie Buche geftattet bies noch, jeboch weniger gut, wie bie Bainbuche. Mue Rabelholger verpflangt man gern jung, bie Riefer im 2-4. Jahre, bie Fichten und Lan-nen im 3-5., bie Larchen im 2-4. Jahre. Birten, Erlen, Ahorn, Efchen, Ulmen werben gewöhnlich im 3-5. und 6. Jahre verpflangt, Gichen, wenn fie in Pflanggarten erzogen fint, und Buchen gewohnlich nicht vor bem 8-10., oft auch noch fpater. Bei ber Bude liegt bie Urfache barin, bag fruber bie Colage nicht licht gehauen werben, und bie Giche wird in ber Ju= gend febr leicht von anbern Bolgern übermachfen und vom Bilbe und Beibeviebe beschabigt. Bei bem Musbeben ber Pflangen muß vorzuglich barauf gefeben mers ben, bag biefelben binreichenbe Bafermurgeln behalten, um ben eingepflangten Stamm ernahren gu tonnen. Um bies ju erreichen, muß man alles Bieben und Reigen ver= meiben, bie Burgeln in genugenber Entfernung vom Stamm mit einem fcarfen Spaten burchflechen und bies fen wo moglich mit bem gangen Erbballen ausheben. Dan macht bann bie Erbe porfichtig mit ben Sanben los, ober verfucht fie burch Schutteln, Aufftampfen und Dieberwerfen ber Pflange fo von ibr abgulofen, bag felbft bie garteften Burgelfpigen, in fofern man fie uberbaupt erhalten fann, unverfehrt bleiben. Bei einem fes ften thonbaltigen Boben und febr verschlungenen Burgeln lagt man gern bie Erbe gwifchen benfelben, fowie uber= haupt bie Pflangung mit bem ausgehobenen Erbballen bas Gebeiben ber Pflangen fehr fichert, allerbings aber auch ben Transport berfelben erfcmert. Die fogenannte Ballenpflangung gemabrt bie großen Bortheile, bag bie Lebensthatigfeit ber Pflange burch bie Berfebung meniger geftort wirb, ba bie Erbe, welche bie Burgeln umgibt, ihr fortwahrend Rahrung gewährt, biefe in ihrer naturlis den Lage bleiben und nicht vertrodnen, auch bie Ber-Schiebenheit bes Bobens, auf welchem bie Pflange fruber fant, gegen benjenigen, wobin sie nun au fleden fommt, vorgüglich im Anfange weniger Einstig auf fred Gebelen bat. Wie man bie Pflangen gan; in ber Näde da und ber Aransport nicht fosster ist, giebet man dader gewöhn die bie Bellenpssangun gov. In jebem Galle muß man aber babin feben, bag bie Burgeln nicht austrodnen, fie bis jum Ginfegen in bie Pflanglocher in frifche Erbe eins folagen und bei bem Transporte, wenn bie Entfernungen bedeutenb find, mit feuchtem Moofe, Laub, 3weigen ic. bebeden. Benn ein Theil ber Burgein wegen ihrer gu großen Ausbehnung weggenommen werben muffen, ift man genothigt, bei bem Caubholge auch einen verhaltniß: maffigen Theil ber 3meige weggunehmen ober einzuftugen, ba fonft bie Rahrungstheile, welche bie Burgeln ben Blattern gufubren, nicht hinreichen murben, beren Confumtion ju beftreiten, wo bann ein Rranteln ber Pflange, vorauas lich bei eintretenber Durre und auf armem Boben ein: tritt. Bei Rabelholge werben blos bie Geitenzweige bei ftarten Pflangen gang wenig eingeftutt, um bie Rnos: pen meggunehmen. Bei ber Unfertigung ber Pflanglocher muß juerft bie Entfernung berfelben bestimmt werben. Gine ju bichte Pflangung wird unnothig toftbar, eine gu weitlaufige tommt ju fpat im Golug, ber Boben verangert und verliert feinen Sumusgebalt, Die Baume werben gu aft: reich, und ber Beffand wird, wenn einige Stamme eingeben, leicht ludenhaft. Dan pflangt bichter gur Unlegung von Mieberwald, febr bicht, wenn ber Boben rafch gebedt und befestigt werben foll, bichter bei fleinen Pflangen als bei groffen, am weitlaufigften auf Triften, faubigen Beiben, um einzelne Blogen mit Pflanzheiftern in Beftanb gu bringen. In Blufufern, auf Sanbbanten und Blugfanbe merben bie Stedlinge und fleinen Rieberpflangen felten weiter als I Fuß aus einander gefett, bei Unpflangung pon Rieberwalb in turgem Umtriebe fann man bie Pflang: linge 21/2 - 3 guß aus einander feben; mo man aber Sochwald angieben will, werben bie Pflangen gewöhnlich 4-6 guß aus einander gefett, wenn fie noch flein find, größere Pflangheifter auch wol 8-12 Fuß. Bei ber Bepflangung ber Eriften und Angerweiben mit Ropfholze und farten Beiftern gu Baumbolge tann man bie Entfernung auch wol auf 16-20 guß fleigern. Beniger wichtig ift bie Urt und Beife ber Stellung ber Pflangen gegen einander, auf die man fonft vielen Werth legte. Db vier Pflangen immer ein gleichfeitiges Rechted, ober brei Pflangen ein gleichfeitiges Dreied bilben, ift giemlich gleich. Bredmaffiger ift vielleicht bie Reihenpflangung, mo man Die Reihen etwas weiter aus einander pflangt, in ihnen aber bie Pflangen bichter fest, wenn man Sochwald gieben will, mabrend bie erftere Art ber Stellung mehr fur Rie: bermalb pafit. Bei ber Bepflangung großer Bloffen verbient immer eine regelmäßige Stellung ben Borgug vor einer unregelmäßigen, und bermehrt bie Roften wenig ober gar nicht, bei blogen Rachbefferungen thut man bagegen auf bie Regelmäßigfeit Bergicht. Die Unfertigung ber Pflanglocher muß fo erfolgen, baß fie binreichend tief unb geraumig genug find, um bie Burgeln, welche man ber Pflange laffen will, wieber in ibre naturliche Lage bringen ju tonnen und nicht nothig gu haben, eine gufam: men gu biegen. Much ift es gut, wenn fowol im Untergrunde bie Erbe aufgelodert ift, als auch bie Seitenwur: geln nicht unmittelbar an ben feften Banben bes Pflanglo: des anliegen, bamit fich biefelben leicht verlangern tonnen. Die ausgeworfene Erbe muß gleich fo gefonbert merben.

baff man jeben Theil berfelben babin bringen berte, wobin er gebort. Große Pflangen fest man fo em, bag mieber jebe Geite berfetben nach ber Simmelegegend wie fruber gerichtet wird und zeichnet fie zu bem Ende; bei fleinen ift bies unwefentlich. Das Wichtigfte bei bem Ginfegen iff. baf alle Burgeln gang bicht mit guter nabrhafter Erbe umgeben find, und nirgends eine Soblung bleibt. Buerft wirft man ben eben abgeftochenen Rafen, welcher mit bem Spaten in gang fleine Stude gerftochen wirb, ober etmas guten Boben in bas Pflanglod. Dann wird bie Pflange fcmebenb, fobag feine Burgel gufammengebrudt wirb, fentrecht in baffelbe gehalten und bie beffere, bolltommen gertleinerte Erbe gwifden bie Burgeln gebracht und maffig mit ber Sand gufammengebrudt. Rann man bie Pflangen burch angegoffenes Baffer einschlemmen, jo ift bies febr portheilbaft, jeboch felten ausführbar bei gro: fen Pflangungen. Dben auf tommt ber folechtere Bo: ben aus bem Untergrunde, und nur in Bruchern, ober mo man baburch eine Befeftigung ber Pflangen bewirfen will. wird ber umgefehrte Rafenfilg oben auf gelegt, nachbem man ihn einmal in ber Ditte von einander geftochen bat. Rabelbolger, altere Stamme überhaupt, auch Birfen und alle Solger, welche nicht leicht Burgeln aus ber Rinbe entwideln, fest man nur wenig tiefer, als fie fruber aes fanben baben, weil fich ber Boben boch noch fest, man auch gern bas Pflangloch nicht gang ausfullt, bamit fic ber Regen beffer barin aufammengiebt. Sainbuchen. Pappeln, Beiben und alle Solger, Die fich febr leicht abfenten laffen, tonnen bagegen etwas tiefer gu fteben tom: men, nur muffen bie Geitenwurzeln, wenn fie ausffreis den, nicht in ichlechten Boben tommen ...

Bur Pflangung fleiner Pflangen, welche noch teine weit ausftreichenben Geitenwurgeln haben, bat man mit Erfolg in ber neuern Beit Pflangenbobrer ober Pflangen: fpaten angewendet. Die Pflangenbobrer find colimberfor: mige, jeboch auf ber einen Geite offene Sohlfpaten, von ber Form eines gewöhnlichen Bobrers ohne Gewinde, und von einer innern Beite von 3-6 3oll Durchmeffer. Es werben bamit Cocher ausgebohrt, in welche bann bie auf gleiche Beife ausgebohrten Pflangen mit ihrem Ballen genau paffen, fobag ber fleine Stamm, wenn nur teine Soblung unten bleibt, in ihrem Leben gar nicht burch bas Berpflangen geftort werben. Die Pflangipaten find nach Unten ju etwas jugefpist, folglich mehr fegelformig, auch weniger malgenformig gefrummt, fonbern offener, und es werben mit ihnen bie tegelformigen Ballen ausgeftochen und in bie in gleicher Urt geftochenen Pflanglocher einge: febt. Die Pflangfpaten baben viel Borguge vor ben Pflanzbobrern, ba bie Arbeit mit ihnen weit rafcher gebet, Die Banbe bes Pflangloches nicht fo feft gebrudt werben, unten nicht fo leicht Soblungen bleiben und fie felbit roch im fleimgen Boben anzumenben finb. Beibe Inftrumente find aber überhaupt nur angumenben, wo ber Boben bin= benb genug ift, um fefte Ballen ju erhalten und bie Pflan: gen in ber Rabe ber Gultur ausgehoben werben tonnen, babei noch flein find.

Die zwedmaßigste Jabreszeit zur Pflanzung burfte im Allgemeinen bas Frubjabr fein, bevor noch bie Knospen anfangen bemerkan zu schwellen. Im sumpfigen Boben muß man dosegen immer im herbile, wo er am tredensten ist, nach bem Abfalte bes Laubes Hangen, und auch die Nachtsbäger im bobern Gebrige pflanzt man zu diefer Seit, und ohl ich den Begeinder, wenn nicht etwa zu große Dürre ift, da bier das feibigate zu furz und ber Geund berchalls gewohnlich zu nach ist. Benn nur ber Boben nicht zu sehr ausgetrochnet ist, sassen zu bed auch die missen der eine Socialische eines der eines bod auch die missen der eine Solgten eine geneinen bei eine Solgten eine Solgten der ber zugen der burgen der ber zugen Zage dam theurer ist.

Bur Befeffigung ber Pflangen, und damit ber Wind fie nicht los brebet, flust man zu lange und ichwache ein, befeffigt fie an Pfable, welche vorther, ebe die Pflanze eingefest wird, eingeflößen werben, ober umgibt den Stamm der Buchen, Danibuchen, illmen, Ihorn und einben-

pflanabeifter unten mit einem Erbbugel.

Um gute, taugliche Pflangen mit guter Burgelbil: bung ficher ju ergieben, thut man wohl, wenn irgend Sinberniffe in biefer Beziehung fattfinden, Pflanggarten ober Pflangtampe angulegen. Die baburch entflehenben gros fiern Roften verurfachen feinesweges einen großern Aufmand bei ben Gulturen, weil man biefe baburch viel fiches rer ju machen im Ctanbe ift. Dan erhalt auf ben im Pflanggarten forgfaltiger bereiteten und leichter rein ju baltenben Saatbeeten aus weniger Camen eine groffere Pflan: genmenge, tann biefe ficherer ju tauglichen Pflanglingen mit guten Burgeln ergieben, und fie bis gur verlangten Starte ermachfen laffen, febr ftarte Pflanglinge auch burch eine porbergebenbe Berpflangung jum Ausfeben in bas Breie porbereiten. Die Große bes Pflanggartens muß mit ber Menge ber verlangten Pflangen im Berhaltniß fteben, fein Boben bemjenigen, welchen man baraus be-pftangen will, entsprechen. Bochftens burfen bie Saatbeete betrachtlich beffern Boben haben ale ber ju bepflan: genbe Grund. Die Lage mabit man moglichft in ber Dabe ber Pflangung, boch auch nicht zu abgelegen, fobaß er von ben Forftbebienten gut überfeben merben fann, nicht an fleilen Berghangen, wo bie Erbe leicht abgefpult wird und fur gartliche Pflangen nicht in engen, ben Dachts froften febr ausgesetten Thalern. Um bie Roften ber Um: grabung ju vermindern, fucht man womoglich Stellen aus, wo nicht ju viel Baumwurgeln ober Steine find, laft aber ben Boben gur Bertilgung bes Unfrauts und um Das Jaten im erften Jahre moglichft ju vermeiben, giems lich tief umarbeiten. Gut ift es, wenn man ihn bagu ein ober amet Sabre porber jum Rartoffelbau austhun fann, wenn ber Boben binreichend fraftig ift. Gebr lange Darf jeboch ein Pflangtamp überhaupt nicht benutt mer: Den, da fich feine Bobentraft fonft ju febr erfchopft. Die Befriedigung beffelben muß fo fein, baß fie Bieb und Bilb binreichenb abbalt.

PFLASTER. 1) In ber Pharmacie, f. Emplastrum. 2) In ber Baufun fl. Unter ben verschie benen Befestigungsarten bes natürlichen ober aufgeschieteten Bobens, wo er als Weg, Strafe und Plag unter freiem himmel, ober als sons bont benutzer Raum in Gebau-

ben ic. vorfommt, ift im Allgemeinen die beste das sogsnannte Pflasser. Es wire in soldes in vor Jaupschafe missen gentle generalen der auf hab gemacht, und unterscheiter fich vom den. Kliegen daburch, das se aus einzelnen Abstien jusammengeset wird, während biese in einer einigen Alde aus Geyde, aus andern Wortschafen, aus Asphalt, aus Lehm ic. gegossen, bezäglich gebildet werben.

Einen Ubergang vom Plafter jum Efrich bilten übrigme bir Rofaiffußbben, bie allerdings aus einzelnen Abeilen zufammengelet, aber durch Wotet der Airt zu einer Masse von der Bertiftung, bie aus eingelnen Tophalptalenten besteh, bie burch biejelbe Masse bernfalls mittel Eingusse in bie Faugn zu einem Gagne vereinigt werben zu

Das Steinpflafter besteht entweber aus einer Buiamenfebung naturider ober funstlicher Seine und in beiben fällen entweber aus mehr bem Wurfel sich abternben Stüden, ober aus Platten. Bir vollen bier jundahl das gemeinste Psiafter, bas mit maturiden Dietenen außer ben Plaster, bas Mubpssafter) betrachten.

Bu jebem Pfalter, bas ber Witterung ausgetett if, bestwebt wern es mit Salfen befabern werben foll, ge bot eine bindinglich bebe, trodene Unterlage von Sand, sinem Nies der Baufchut, da alle biefe Toffe in ber Plaffe nicht auflösbar und keiner mertlichen Jusammen-perstung fäbig ind. Besteht der Boden teith aus Gandort Nies, so wire auf diefem auch, nachdem bergiebe geschnet und für ben Abfluß bes Bassfers angemessen gewöhlt in, dene anbere Unterlage das Pfalfer angeten gemölt ist, ohne anbere Unterlage das Pfalfer angeten. Besteht er aber auß etem, soware Tote ober bergit, so muß, je nach ben Umstanden, die gedochte Unterlage ver bis fechs 301 bod — eigentisch ie böher ie besser ber soware der den But der gewöhlichen Freigenpullen Propappsslässen werben. Bu bem gewöhnichen Freigenpullen erweben num

Lefefteine (Felbfteine, fleine Gefchiebe, Findlinge) ober Bruchfteine (aus großern Gefchieben, vorzuglich aber aus ben Steinbruchen gewonnen), ohne bie geringfte anbere Bearbeitung, verwendet. Dan fucht nun burch ein fleis figes Conbern ber Steine nach ber Grofe und nach ber Korm bie feblende Bearbeitung einigermaßen gu erfeben und gute Arbeit moglich ju machen, indem Steine von bebeutenb vericbiebener Grofe aufammengelegt, ein ichlechs tes Pflafter geben, und ebenfo Steine von febr verfcbies bener Form, alfo fpige und flache, neben einander. - Die Steine merben nun in ber Unterlage bicht an einanber gefeht, nur mit ber Beobachtung, bag fein leerer Raum amifchen ihnen bleibt, fonbern jeber mit bem Unterlageftoff ober mit Steinftudden ausgefullt werbe. Gin nach ber bestimmten Bolbung ber Strafe ausgeschnittenes Bret (Pflafter: Chablone) gibt babei bie bobe an, in ber bie Steine gu liegen tommen muffen. Rachbem in biefer Art bas Pflafter vollenbet ift, wird es mit ber Ramme (Pflafterramme, Jungfer), einem 3 - 31/2 guß boben, etwa 6 - 9 Boll biden, malgenartigen, fart mit Gifen beichlagenen Bolgflot, mit zwei Sanbhaben an bem obern Ende, je von einem Manne gerammt (an manchen Orten bei fehr fcweren Rammen auch von zwei Leuten) und dann noch einen Jol boch mit Sand bestreut, der mit flumpfen Befen posiel als möglich nie Kayaen hienigertie den wird, und dazu die der bei der fich einem fosgeich wieder ausgrüßten. Diem Einfehen der Seine in die Ernundage bedienen sich die Phösterarbeiter (Plac forer. Dan mit eler, Einlister) einen Sammers, (Place in Seine die Erichte der die eine Sammers, (Place in Seine die Erichte der die eine Sammers, die die Erichte die Erichte der die eine Sammers, die die Erichte die Erichte der die eine Sammers nicht eine Seine die Erichte der die die anderen Seite die im Ersten der der Wiefen die Unterlage aufgrageben, mit erstem der den Beien vorläufig festzufchagen. Sann die sehr reckener Witterung die Unterlage, sowie das Pfläster selbs mit Wasser ausgeschafte fechglet werden, so ist die für de auf Ausfährung sehr

Bur gewöhnlich gälle ift zu einem Pflafter ber gedachten Art eine Größe ber Steine von erwafter ber gedachten Art eine Größe ber Steine von erwa 5-6 30d im Duerschnitt bie angemessenst Eingelich. Bie
fünglich gesten Beit gesten Beit gesten einer etwagen für
Grraßenbamme bestalb nicht, weil das Jugoieh auf ber
großen platten Riche bereichen nicht siegen fann. Beit
ansteigenben Etraßen muß man baber auf Steine sehen,
bie 6-9 30d tie in ben Boben reichen, bamit sie nicht
von ben Jusien berausgerissen beben er wiehen, aber babei
eine nur 4-5 30d im Durchmesse beherfabe baben, weil bann bie größere Menge ber Zugen ben An
bat ber Jusie retiedigert.

Bei biefer Pfalferungsart sowol, als bei ber mit bebauenen Sienne fommt es, auger auf bie Unterlag und Gate ber Arbeit, hauptidalich auch auf die Affligielt ber Teine an. Ein Pfiafter von Cando ober Kaffs feit ber Benugung burch Juhrener nicht lange bauern, und man nummt bethalb, wo est sein fann, nur bie batreiten Greine bagu. 3u biefen geboren ber Grants, Gneis, Popropor, Bachaft, Doirts, Comit, Dolerti und ahntich, bie man baber vorzugsbreise Pflafterfteine nennen fonnte.

Ein folches Pflafter aus unbehauenen Steinen bat gwar manche Dangel; wirb es aber mit Gorafalt in ies ber Art angefertigt, bann tann es bennoch febr bauerhaft fein und feine Bufammenfegung bat gegen bie mit behaues nen Steinen wenigftens ben Borgug, bag bie unregelmar figen Steine einen feftern Berband in einander haben und nicht fo leicht lofe werben wie bie behauenen. Bei beiben Arten muß aber ftete fur bie befte Abmafferung und Trodenhaltung geforgt werben und bei geboriger Geis tenbefeftigung burch große fogenannte Borbfteine ober burch anberweites Biberlager bes Pflafters, ift ba, mo baffelbe nicht icon nach ber gange binreichenbes Gefalle bat, je nach ben Umftanben eine mehr ober minber bebeus tenbe Bolbung beffelben nach ber Breite (1/40 - 1/24 ber: felben), Die auch ben Steinen eine nubliche Spannung ge: gen einander gibt, febr nothig.

Ein aus behauenen Steffen gebildetes Pflester nennt ma gewöhnlich (utridere Pflaster, weit basselbeite in Luttigschen früher als bei uns ausgeschiert worden ist und von dort auch die ersten Arbeiter dazu bierete gemmen sind. Diese Erteine haben gewöhnlich dem S. –8 3oll, unten 3 - 6 3ofl im Bierect und eine bie von 6 - 8 3ofl. Sie werben erthentweife nach ber Lucre bes Dammes, ober je nach ben Umfahren in bigannten Rifchung, im Berband gestet, und im Ubrigen so behandelt als bie soch gebachten Pflatterfleine.

Das glatte ober Plattpflafter befteht entweder aus Ralfflein: ober Sanbfteinplatten von gemobnlich 3 - 4: golliger Dide und 1 - 2 guß quabrat in ber Slache; ober aus Granits, Sneis; Dorphyre, Schiefer: tc. Platten von ungelahr gleicher bis fechesolliger Dide, aber gewohn: lich großerer Flache (10 - 15 □ Buß) und langlicher Form. Diefe Platten werben nur in ber Dberflache und in ben Geitenflachen bearbeitet und unten raub gelaffen. Sie werben forgfaltig nach ber Bage in Canb verlegt, und bie Fugen werben blos mit Gand ausgefüllt, ober mit Mortel vergoffen. In fürftlichen Palaften wirb bei uns auch manchmal (wie in fublichen ganbern baufig) ber Tufboben eines Gaals mit toffbaren Marmorplatten gepflas ftert; biefe werben bann nach ber gefchebenen Berlegung noch im Gangen abgefchliffen und polirt, woburch jebe Unebenheit an ben Ranten ber einzelnen Platten ze., auch manche nicht gang icharf ichliefenbe Suge, befeitigt wirb. Much aus Platten von gebranntem Thon, ben fogenannten Bliefen, bilbet man Pflafterungen. Gie find gewöhnlich einen guß im Quabrat groß und 2-3 Boll fart, baben aber auch wol eine feche: ober achtedige gorm, und find manchmal mit Bergierungen von anders gefarbtem Thon ausgelegt, manchmal auch glafirt. Mie biefe Arten ber Plattenpflafferung eignen fich fur bebedte Raume forvot als auch fur bie Ausfuhrung unter freiem himmel (mie Musnahme ber Marmorplatten, ba biefe in ber Ralte fpringen) und find bafeibft febr bauerhaft. Rur burfen fie. ba bie Platten leicht gerbrechen, nicht mit gaften befahren werben, wogu fie fich auch ichon ihrer Glatte wegen nicht

au biefen Pfasseraten (dem glatten Pfiastre) gehört auch bie Art mit gedenanten Tsiegett. Dieselben werden entweder auf der Anchen Seite im Eand vertegt, in Flutern, Göngen, Kuden, Kelten tz, oder in ibrer Breite auftrechsehre (auf bet bohen Kante) in Ställen und unter freiem Simment, weit diese Art der Rewendung weit dauerhafter ift, als die auf der staden Seite. Wenn mehjelde, nimmen man nur recht bat gebrannte, wenn es sein sann, auch glassite Seiten Pflaster, besonders in Biehalten auf geschieden der Beiten und be, wo es der Wilternau ausgestes ist. Die Steine werden wie Mauerwert mit abwechselnden Wussen, der an der herfelbenen fünstlichen Pflussen, der auch auch verschiedenen fünstlichen Pflussen, der auch and verschiedenen fünstlichen Pflussen, der auch and verschiedenen fünstlichen Pflussen, der eine mit Worder Verspsseln. Die Augen verlegt, oder auch and verschiedenen fünstlichen Pflussen, der eine mit Worder Verspsseln.

In Solland pflaftert man auch Landfrassen mit gebrannten Steinen. Dies Geinet sind nur ungefabr », — "i. 6 groß als die unfrigen, sehr der gedrannt und zum Theil verglaset (Rinter; der dertige Rame sil Woppen). Sie werben nach einer sachen Wollen in Sandauf die bohe Kante geseht und bannach flarf mit Sandbeschutzte. Dies Pflaster balt sich vor kere lange in aubellossen Justen und bei für ben Gebrauch sehr angenehm und bezonen. Solche Landfrassen werben Mitsernehm und bezonen. Solche Landfrassen werben Mitsernehm und bezonen. Solche Landfrassen werben MitserChauffen genannt; inbeffen febr unrichtig, ba ber Begriff einer Chaufice bas Pflafter burchaus ausschießt.

Man hat auch im Aleinen ichon Berfude mit Platten von Gußeilen jum Pfigliern gemacht. Diefelben werden von Gußeilen gelt, wenn sie auch geriefelt ode sont burch Erhadenbeiten Bettiefungen und Durchtere dungen bagegen einigermaßen geschült werben, und haben babr einen Beisall gefunden.

wirb. Dan fertigt bagu Rlobe an in Burfelform, von 6 - 12 Boll Geite, von irgent einer, am beften aber von harter, Bolgart, als Gichen, Ruftern ic., bie aber burch: aus gefund fein muß. Dan verfett bie Rlobe regel: und perbandmafig nach ber Bolbungs: Chablone auf trodenen Sand ober trodenen gefiebten Dortelfcutt. Bei Rabel: bols muffen fie jebenfalls fo verwendet werben, bag bie Ribern aufrecht fteben. - Goll bas Pflafter ber Bitterung nicht ausgeseht werben, liegt es alfo in einer Durchfahrt ober unter anbermeiter Bebedung, fo beftreut man es noch mit Sand und rammt bie einzelnen Burfel wie beim Steinpflaster. Soll bab Pflaster aber ber Witterung tropen und moglichst lange bauern, so gießt man bie Fugen mit einer Difchung von DI, Rreibe und Ganb, ober mit Theer, Dech und andern Bargen, ober endlich und am erfolgreichften mit bem befannten Asphalt (Erbpech, Bus benpech) aus, wodurch fie ganglich verfcwinden, ber Raffe Beine Belegenheit einzubringen barbieten und fo eine verbaltnigmagig lange Dauer bes Pflafters verburgen. Da Die Burfel unter allen Umftanben febr genau und enge foliegend und alfo bie gugen bochft unbebeutend gemacht werben tonnen, fo ift bies Pflafter bas allerebenfte von allen und bas allerunverrudbarfte unter gleichen Umftan: ben. Daber, und ba auch ber weichere Ctoff bagu bei: tragt, bat es viele Borguge vor bem Steinpflafter jum Gebrauch in Durchfahrten ber Saufer und an allen Dreten, wo bas Geraufch und bie Erfcutterung bes Fahrens moglichft vermieben werben foll, alfo auch in ben engen Strafen ber Stabte. Aber bei biefer ganglich ebenen Blache bat es ben Rachtheil, bag es in ber Raffe und wenn fich Gomus barauf gefammelt bat, febr folupfrig wird und bie Bugthiere, Die fonft auf biefem Pflafter mol viermal foviel gieben tonnen, als auf Steinpflafter, leicht barauf ausgleiten. Beim Musgießen ber Fugen mit Us: phalt zc. hat man inbeffen febr wenig von Ctaub und Schmut auf biefem Pflafter ju leiben; ohne bies Musgiegen aber fammelt fich folder both auch nach und nach barauf, inbem er von Unten burch bie Fugen aufwarts bringt. Siernach hat bas Solgpflafter manche Borguge vor bem Stein: pflafter; aber bei verhaltnigmaßig gleich gut ausgefuchtem Stoff und gleich volltommen ausgeführter Arbeit bat leb: teres unter freiem Simmel bennoch ben großen Borgug

vor bem andern, daß es ungleich dauerhafter und ungleich wohlfeiler ist. Nicht der Gebrauch und die dadunch ber wörgebrache könuspung ist der Hauptung der Halfe und Arodenheir, ster von Sen schaffe und Arodenheir, die von Oben schaffe wirft, und der Halfe und Arodenheir, die von Oben schaffe wirft, und der Halfe und Arodenheir, die von Oben schaffe wirft, und der Halfe und Archott.

Die alten Bolter fannten bas Pflaffer bereits unb werbeten es jum Apiel im großem Umfange an. Im Mittelatter waren bie meisten europäischen Stadte, auch die haupflädet noch nicht gepflaftert. Eine tunsfgerechte Anothung bes Pflaftere und eine mehr algemeine Annendung bestehen in den großen Stadten kann man reft seit etwa 200 Ichora annehmen. (Nappe.)

Uber Manches, mas bierber gebort, wird in bem Ur: titel Strafen bau und in ben Artiteln, welche fich auf bie im Strafenbau fich auszeichnenben Boller begieben, ausführlicher gefprochen werben. Sier wollen wir nur ber Romer gebenten, welche unter ben Bolfern bes 21: terthums wie im Bruden: und Baffer:, fo im Stragen: bau Die erfte Stelle einnahmen und hierin bie noch beute bewunderten Berte geschaffen baben. Much Dionns von Salitarn. (III, 67) rubmt besonbere brei Erzeugniffe ro: mifcher Runft, namlich bie Cloatenanlagen, Die Bafferleis tungen und ben Strafenbau. 3mei eigne Staatsbehor: ben von refpective vier ober zwei Ditgliebern wurben fcon in ben beiben letten Sabrbunberten ber Republit jahrlich regelmäßig für die Beaufsichtigung der Straßen in = und außerhalb Roms ernannt, die IVviri vinrum und bie Ilviri viarum extra urbem; es maren bies Stellen, welche ju bem XXVIviratus gehorten, b. b. au benen, mit beren einer man im Civilftaatebienft begins nen mußte, ebe man in bie bobere Carriere eintreten fonnte. Daneben murben gur Beauffictigung einzelner großen Canb. ftragen bobe Staatsbeamte in außerorbentlichen Fallen vom Senat ju Guratoren ernannt, fo g. B. murbe Justius Cafar, nachbem er bie Quaftur betleibet hatte, Gurator ber Appifden, ein gewiffer Thermus vor feinem Confulat Gurator ber flaminifchen Strafe. Muguft fcaffte Die Stelle ber Hviri viarum extra urbem gang ab, machte aber bafur bie Stelle ber curatores viarum. welche fur Inftanbhaltung ber Strafen außerhalb Roms ju forgen hatten, ju einer flebenben, mogu bie, welche bereits bie Pratur befleibet hatten, ernannt wurben. Der Bau neuer, Die Unterhaltung ber bestebenben Strafen gefcab größtentheils auf Roften bes Staats; mabrend bes Freiftaates gaben bie Cenforen ben Straffenbau wie

bie Musfuhrung von anbern Staatsbauten in Berbing. und untersuchten bann, ob er accordmagig erfolat fei. Das Gelb murbe bagu aus bem Ctaatsarar ben Genforen ans gewiefen. Bar Baffenruhe, fo murben bie Legionfolbas ten, um fie ju befcaftigen, beim Strafenbau jumeilen gebraucht (Lie. 39, 2). Der Raifer Caligula gwang felbft geachtete Burger willfurlich jum Strafenbau (Suet. Cl. 27). Spater, j. B. unter Trajan, murbe es ju ben leichtern Eriminalftrafen gerechnet, jum Strafenbau, ben munitiones viarum, herangezogen ju werben. Bum Theil murben bie Roften auch burch bie Rreigebigfeit ber Burger bestritten, 3. B. wiffen wir, hatten bie Qua: foren auf ihre Roften bas Strafenpffafter in ber Stabt bis auf Die Beit bes Raifers Claubius gu beftreiten, ber ihnen biefe Laft abnahm und bafur bie Berpflichtung, auf ihre Roften Glabiatorfpiele ju veranstalten, auferlegte (Suet. Cl. 24. Tacit. Aun. XI, 22). Siegreiche gelbherren permanbten einen Theil vom Ertrage ber auf ihren Un: theil tommenben Beute auf Errichtung von ganbitragen. Co beißt es von Muguft, bag er, mabrend er fur fich felbft Die Fortführung ber Flaminia bis Ariminum übernahm, Die Pflafterung ber übrigen Canbftragen Triumphalmannern und awar ex manubiali pecunia überlaffen habe (Suet, Aug. 30). Much festen aumeilen Privatverfonen im Teftamente Legate jur Erbauung und Erhaltung von Banb: firaffen aus. Wenn übrigens manche ganbftragen nicht nach ben Thoren, aus welchen, noch nach ben Stabten, au benen man auf benfeiben gelangte, fonbern nach ges wiffen Gentes ober Gefchlechtern genannt murben, wie Die Appifche, Flaminifche, Amilifche, Cornelifde, Baleris iche, Caffifche, Murelifche, Claubifche ober Clobifche, Dos mitianifche, Trajanifche it., fo find bamit nicht etwa Dris vatverfonen, bie bie Roften beftritten haben, fonbern bie boben Staatsbeamten, Confuln ober Genforen, begeichnet, Die fie hatten erbauen laffen, und biefe Art ber Benennung ift fur alle, feit ber Genfur bes Flaminius errichtes ten Canbftragen, Die regelmäßige geworben, wie fie jum erften Male bei ber im 3. 442 vom Cenfor Appius Claus bius Caecus angelegten, von Rom nach Capua geführten Appischen Strafe, jur Anwendung tam. Gleichwol was ren die Strafen Rome mehre Jahrhunderte bindurch nicht gepflaftert; erft im 5. Jahrh. fing man an, einzelne Plate und Strafen mit Tufquabern (saxo quadrato) gu belegen, g. B. im 3. 582 ben capitolinifchen Berg, und erft 584 murbe auf Unordnung ber bamaligen Gens foren die gange Stadt gepflaftert, boch waren die Stra-gen ungemein schmutig, obgleich die Abilen von Amts-wegen für Reinlichkeit berfelben zu sorgen hatten. Was Die Runfiftragen außerhalb Roms betrifft, fo murben fie Anfangs nur mit glarea, b. b. mit Riesfand ober fleinen Riefelfteinchen, gepflaftert. Inbeffen feit bem Bolfetribunat bes C. Gracchus, welches auch fur ben Strafenbau von großer Bichtigfeit mar, erfannte man, bag ber bloge fefigeftampfte Riebfand nicht binreichende Reftigfeit ges mabrte und nahm alfo nunmehr allgemein eine fefte fteis nerne Grundlage. Schon viel fruber erhielt bie Appifche Strafe ein fefteres Pflafter. Gie mar namlich mit aus Berft barten Granitbloden gepflaffert, Die Appins gum

Theil von weit entfernten Gegenben batte anfahren, gut Quabern gerhauen, abglatten und ohne irgend ein anderes Berbindungsmittel neben einander einrammen laffen. Doch ftanben fie, nach Procop's Bericht, noch ju feiner Beit, alfo etwa nach 900 Jahren, noch fo feft, und hingen fo bicht jufammen; bag fie wie mit einander vermachfen fcbienen. Mirgenbs mar eine Berfentung, eine Berichies bung ober eine Berbrodelung ber Dberflache fichtbar. Im Gangen genommen beftanb bas grobere Material, mas bei ben, Romern jum Pftaftern ber Banbftragen genommen murbe, aus Steinen; benn Gifen ober Erg gebrauchte man nur ju Rlammern, um bie Steinblode jufammen ju halten und bolg nur ale Unterlage in moraftigen Ges genben, worauf erft bas Ubrige aufgebaut murbe. Die Steine aber maren silices, b. b. Blode von Granit. Marmor, Bafalt. Die Biode maren entweber behauen ober murben in unregelmäßige Stude gerichlagen; bie ger= fclagenen rauben, vielkantigen bilbeten ben Rern von ber Grundlage bes Pflaftere. Mis feineres binbenbes Dittel swifden bem grobern gebrauchte man befonbers bie obert genannte glarea, fleine Riefelfteine, von ber Große eis nes Suhnereies bis ju ber eines Rirfchferns, außerbent aber auch Lehm, Thon, Ralt, Erbe. Die Mitte murbe erhabener gemacht, an ben beiben Geiten murben, um bas Genten ju verhuten, große Ranbfleine (umbones) entgegengeffemmt. Der weitern Mubfuhrung balber verweifen wir auf die aus bem Brangofifchen bes Dic. Bers gier burch Benninius ine Lateinifche überfeste und vielfach verbefferte und bereicherte Schrift de publicis et militaribus imperii Romani viis libri V. in Graev. Thes. T. X, auch Gadie, Beidr. v. Rom. II, 407 fg. Bunfen, Befdr. v. Rom. I, 157 fg.

Pflasterbinde, f. Nasenbinde.

PFLASTEREPITHELIUM, Das, (biefe Benennung ift von einer Bergleichung mit bem Strafenpflafter genommen) ober: Plattenepithelium, das, epithelium lamellosum, ift basienige Epithelium, beffen Bellen mit einer ihrer platten Geiten parallel auf ber Dberflache ber von ihm überzogenen Schleimhaut liegen. Bergl. Epithelium. · (Moser.)

Pflasterer, f. Pflaster.

PFLASTERGELD ober Pflastergeleit, beißt bie Abgabe, melde in manchen Stabten von burchfabrenbem auswartigem Suhrmert erhoben, von beffen Ertrag jum Theil bie Roften ber Unterhaltung bes Strafenpflafters ber Stabt beffritten merben; f. b. Art. Geleitgeld. (H.)

Pflaster-gros-de-Tours, f. Gros-de-Tours.

Pflasterhammer, f. Pflaster. Pflasterkäfer, f. Cantharis.

PFLASTERKAFER, (in pharmaceutifcher Begies bung und als Rachtrag ju ben Artifeln Cantharides, Cantharidin, Cantharidingift im 15. 28t. 1. Sett. S. 106 fg.). Die Gattung ber Rafer, ju melder bie Cans thariben ober fpanifchen Fliegen gehoren, enthalt mehre Arten, welche fich in Große, Farben und anbern nicht febr wichtigen Merkmalen unterscheiben, aber alle, wenn auch in verschiebenem Grabe, blafengiebenbe Rrafte bes

figen, meshalb fie in manchen ganbern als Beilmittel benunt merben. Diefe verfchiebenen Arten finb:

Mylabris Cichorii Fabr., fommt in China, Oftinbien und mahricheinlich auch auf Java vor, ift 6-16 Linien lang, bat einen ichwarzen, fast bergformigen Ropf mit Rublern, Die 1/s furger ale Ropf und Rumpf gufams men find, und großen Augen, eine fcmarge, unbeutlich pieredige, mit eingebrudten Puntten und feinen Bottenbaaren befette Bruft und ichwarze, braunlichgelb geflecte, jum Theil mit ichwarzen feinen Saaren bicht bebedte Mlugelbeden. Diefe Art wird in China, und, ba fie ben Ramen Cantharides javanenses fuhren, mahricheinlich auch auf Java ale blafengiebenbes Dittel benutt, ift aber nicht, wie von Ginigen behauptet wirb, bie Cantharibe ber Alten, Die fich im fublichen Europa finbet, mas mit Diefer Art nicht, fonbern mit ber folgenben ber Kall ift.

Mylabris variabllis Fabr., abnett in Farbe und Beichnung ber vorigen Art und tommt im fublichen Eu-

ropa por; fie ift bie Cantbaribe ber MIten.

Mylabris Sidae Fabr., wird ebenfalls von Einigen als bie Cantharibe ber Alten betrachtet, mas fie aber nicht fein tann, ba fie nur am Cap vortommt; fie abnelt in ibrem Augern ebenfalls ber Myl. Cichorii, ift aber fcma. cher und bat roftrothpunttirte und gebanberte fcmarge

Blugelbeden.

Lytta vesicatoria, ift ber gemeine Pflafterta: fer ober bie fpanifche Fliege, welche bei une ale Beils mittel im Gebrauch ift. Er ift im fublichen Guropa einbeimifc, finbet fich aber auch in manchen Jahren in grofien Mengen in Franfreich, Teutschland, ber Schweig, Uns garn, und felbft in Schweben, Rufland und Sibirien. Er ift langlichrund, 6 - 10 Linien lang und 2 - 3 Lis nien breit, von glangent golbgruner, jumeilen ins Blaus liche fpielenber Farbe, mit gang bornartigen Flugelbeden, unter benen bie braunen, hautigen Flugel liegen, mit fcmargen Sugen und zwei fcmargen, geglieberten, fabenformigen Rublhornern, bat lebend einen farten, eigenthums lichen, efelhaft:fuglichen, einigermaßen betaubenben, getrod: net aber einen weit fcmachern Geruch, und einen Un: fangs ichmachbargigen, fpater brennend icharfen, beinabe freffenben Gefchmad.

Lytta Gigas Fabr. ift in Guinea, am Genegal und in Offindien einbeimifch und in Form und Große ber fpanifchen Bliege gang gleich, unterfcheibet fich aber von Diefer baburch, bag ber gange Rorper und auch bie Rlus gelbeden buntelblau und nur ber vorbere Theil bes Un: terleibes roth ift. Diefe Urt tam vor mehren Jahren als Cantharides coeruleae s. ostindicae in Sanbel; fie foll meniger fart riechen, aber fraftiger wirten.

Lytta violacea Br. u. Ratz., ift ebenfalls in Dflin: bien einbeimifc, und murbe fruber fur bas Danncben ber vorigen Urt gehalten, unterfceibet fich aber von biefer burch bie geringere Große, burch ben Mangel bes rofts rothen Rledens auf ber Bruft und burch binten verbreis terte Rlugelbeden; fie tam mit ber vorigen Gorte im

Lytta atomaria Germ, ift in Brafilien einbeimifch, mo er bie Stelle unferer Cantharibe vertritt, wird 6 -

7 Linien lang, ift am Ropf, Thorax, Flugelbeden und Sinterleib mit weißgrauen Saaren bicht befest.

Lytta vittata Fabr., finbet fich in Rorbamerita ge: wohnlich auf bem Rartoffelfraut, bat ben Sabitus ber gemobnlichen Cantharibe, aber einen rothlich : gelbbraunen Ropf mit febr gewolbtem und buntelbraun gefledtem Scheitel, wird in feinem Baterland als blafengiebenbes Mittel benubt, und foll eine febr beftig mirtenbe Tinctur geben.

Lytta marginata Fabr. fommt ebenfalls in Rorb: amerita und befonbers in Maryland vor, ift 6 - 7 &i= nien lang und am Rorper mit gelblich weißgrauen, anlie: genben Dagren bebedt und befist ebenfalls bebeutenbe blafengiebenbe Eigenschaften.

Lytta atrata Fabr, lebt ebenfalls in Rorbamerita. ift fleiner und wird nur 5 ginien lang, bat einen febr gewolbten, faft runblichen Ropf, ber wie ber gange fibrige Rorper tabl und fcmar; ift; foll wie bie vorige Urt bla:

fengiebend mirten.

Lytta cineraeea Fabr., ift auch in Norbamerita, befonbere in Denfplvanien einheimifd, ift 6 Linien lang und zeichnet fich burch bas erfte ungemein verlangerte Rublerglieb aus.

Lytta ruficeps Illig., ift auf Sumatra und Java einbeimifd, 6 - 8 Linien lang und fcmars, bat einen abgerundet vieredigen, roftrothen Ropf und wird in feinem Baterland feiner außerorbentlich blafengiehenben Gis genicaften megen febr gerühmt.

Lytta trimaculata Fischer; lebt im Drient, fubli: chen Rugland, in Ungarn und Italien, ift 6-8 ginien lang, Ropf, Thorar, Sinterleib, Bruft und Beine find fcmarg, bie Flugelbeden braunlichgelb und fcmarg gefledt; foll im fublichen Europa jum Blafengieben benubt

Bei uns wird, wie bereits erwahnt, nur Lytta vesicatoria Fabr., Cantharis vesicatorius Latr., Meloë vesicatorius Linn., welche fruberbin vorzugsweife in Spanien gesammelt wurben, woher auch ihr Special-name fpanische Fliege rubrt, gebraucht. Die spa-nische Fliege erscheint in unfern Gegenden etwa gegen Enbe Dai's und halt fich bis in ben Juli befonbers auf Dappeln, Rheinweibe, mehren Beisblattarten, fpanifchem Alieber, Rofenfloden und vorzuglich auf Eichen auf, melde fie oft gang bebeden und guleht tahl freffen. Benn fie in einigen Mengen gufammen find, verbreiten fie einen eigenthumlichen, bochft widrigen, icon in einiger Entfer: nung mabrnehmbaren Beruch, burch welchen ihr Mufent: baltbort binreichenb verrathen wirb, um fie fammeln gu tonnen. Das Sammeln unternimmt man vor Connen: aufgang, wenn ber Tag graut, ba fie gu biefer Beit burch bie Ruble und Feuchtigfeit ber Dacht noch erftarrt find und beim Coutteln ber Baume und Geffrauche, unter welche man guvor Ducher ausgebreitet hat, leicht abfallen. Der Ginfammler muß bierbei Geficht und Sanbe bebeden, und auch am Rug bie Beintleiber feft verbinben, bamit feine ber fpanifchen Fliegen mit ber Saut ober eblen Theis ten in Berührung fommen tann. 3ft ein Geftrauch abs gefcuttelt, fo werben bie abgefallenen fpanifchen Rliegen in ein Gadden ober auch in ein Gieb gethan, und bier

burd Gintauchen in tochenbes Baffer ober Befprengen mit Beingeift, ober burch Effige ober Schwefelbampfe ges tobtet. Beffer eignet fich biergu bas Terpenthinol ober bas atherifche DI einer Labiate, womit man bie fpanifchen Gliegen in einem ichidlichen Gefag befprengt und einige Minuten fcwentt ober umruhrt, wonach fie tobt find, unb nach herrmann follen fie am beften burch Abammoniat getobtet merben. Rach ber Tobtung muffen fie fchnell an marmen, luftigen Drten ober in funftlicher Barme aus: getrodnet merten, bis fie fich ju Pulver gerreiben laffen, worauf man fie, noch ungerrieben, auf ein Gieb bringt und hier icuttelt, um anbere fleine Infetten ober garven ju entfernen, welche bei ber nachherigen Aufbewahrung bie fpanifchen fliegen volltommen gernagen murben; bann bringt man fie in Gladgefaße mit engem Sale, fest biefe 3. Stunde lang in tochenbes Baffer, um alle Infettens larven gu tobten, verschließt fie hierauf luftbicht mit Kors ten und bewahrt fie an trodenen Orten auf, mo bie fpa= nifchen Fliegen ihre Geftalt, Farbe u. f. w. unveranders lich behalten, welche fie fur bie pharmaceutifchen 3mede immer haben muffen, ba nach ben Erfahrungen Bier's und Unberer nicht bie außere fefte Bebedung, Ropf, Bruft und Alugelbeden, wie man fruber glaubte, fonbern bie innern meichern Theile, ber Sinterleib, Gierftod u. f. m., ben blafengiehenden Stoff insbesondere enthalten, Diefe Ebeile aber grabe, wenn die fpanischen Bliegen nicht mit geboriger Corgfalt getrodnet worben finb, von ben Infets

ien germagt werben.
Man hat jur Berhütung des Inseltenstraße der spanischen Kliegen verschiebene Vorschlädig gemacht; so empsieht Derheines, steine Städen Ghortalf auf den Boden des Geschäges zu bringen, in weddem jene außenwahrt werden, was jeden sindt empsichtswert sein kann, da gewiß bierdurch auch eine Beränderung der spanischen Stiegen bedingt wird; nach Bilandreit soll man etwas Beringellin das Geschäß gießen und es an einen dunkten Det stellen, andere Borchläge bestehen in Einbringen von Expendibiok, Kampber, Naphtha u. f. w., die aber alle entbestich sind, wenn die spanischen Stiegen ganzisch geschen, dan gesicht und endlich nach geschieden der Expertation eine Stafflachen der Expertation und eine Massischen der Expertation eine Massische der Expertation ein der Verlagen und der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der

Der mirtenbe Beftanbtheil ber fpanifchen Rliege ift bas von Robiquet entbedte Cantharibin (f. b. Urt.), welches man nach Thierry am beften burch Behandlung ber fpanifchen Bliegen ober beren mafferigen Muszug mit Ather ober Altohol erhalt und burch Umfroftallifiren aus Ather reinigt; es bilbet glimmerartige Blattchen, welche burch Bafchen mit Alfohol von einer noch anbangenben gelben Materie befreit werben, burch welche es in Baffer loslich wird, mabrent bas bavon befreite Cantharibin in Baffer unlostich ift; es fcmilgt in ber Barme und ver: fluchtigt fich beim ftarfern Erhiten in weißen Debeln, melde beim Erfalten einen froftallinifden Unflug bilben. Ralter Altobol toft es wenig, mehr beißer, ber aber beim Ertalten ben größten Theil wieber fallen lagt; bas befte Lofungsmittel ift Ather, und nach biefem ermarmtes Terpenthinol und Danbelol, bie es aber auch beim Ertalten theilmeife wieber fallen laffen. Die Gauren wirten nicht (Döbereiner.)

Pflasterkugeln, f. Kugeln. Pflasterramme, Pflasterrücken, Pflastersetzer, f. Pflaster.

Pflasterspatel, f. Spatel. Pflastersteine, Pflasterstösser, f. Pflaster.

PFLASTERTRETER, eine bibliche Sprachweife um Begeichung von Missigangern, befonders aus ben böbern Gebenkteisen, die ibre Zitt auf der Erraße zubrins gen und fich bier mit allettel krivolitäten und Verdmitägkeiten besalfen, 3. B. Reuisseiten, besonders senabalse, unwahre umd balbwahre denso bereimtig als woher, zu verbreiten, der Mode zu bienen, wenn sie das auch nicht gang fo tum, wie die Petit je Art.) z. (H.)

PFLASTERZIEGEL, (auch Elitefen genantz), fimb langlich vieredigs peter regular federdigs, mur 1—1/3, 200 bide. Bieged pum Belegen der Kußböhen auf berpilden, Gangen und felch im Bimmern (wie kreiters), 280 in Frantrich febr allgemein gebeiuchlich (3) Der Berfertingung fimmt gahnid mit inner der Wautragiegt überein, nur baß sie östers aus einem mit mehr Georgotta greeinigten Zhone gemocht werben. (Kamaracak.)

PFLAUM (Franz Albrecht), geboren am 2. Febr. 1727 ju Roftall im Unsbachifchen, verbantte ben Grund ju feiner miffenichaftlichen Bilbung bem Bymnafium gu Murnberg. Geit 1747 ftubirte er ju Jeng Theologie. Rach Beenbigung feiner atabemifchen Laufbahn übernahm er einige Sauslehrerftellen; 1765 erbielt er eine Pfarrs ftelle ju Edersmublen bei Roth im Furftenthum Unsbach. Dies Umt verwaltete er mit gewiffenhafter Berufetreue bis ju feinem Tobe am 7. Darg 1798. Dem literaris icen Publicum machte er fich burch einige affetifche Schriften befannt. Bu nennen find barunter vorzugemeife feine "Bernunft: und ichriftmäßige Abhandlung ber Un= ermeflichfeit Gottes ')" und bie "Befcaftigung ber Seele mit bem Simmlifchen, in gottfeligen Betrachtungen und geiftreichen Liebern ")." Dem von G. B. Otter verfuchten Beweife, bag Chriftus nicht mit einem vertlarten Leibe auferftanben fein tonne, ftellte Pflaum in einer eignen Schrift (Schwabach 1774. 4.) "einige Erinnerungen" ent= gegen 3). (Heinrich Döring.)

"PFLAUM (Jacob), nach ber Sitte feines Zeitalters Jacobus Prunus genannt, ein Mathematifer umd Aftrolog, der zu Anfange bes sechschnten Zahrhunderts in Ulm lebte. Aus mannichfachen Bedeadtungen der Gestime son er der ter imiliekatsbeischen Kirche eine mefentliche Berahn-

¹⁾ Ansbach 1754, 4. 2) Schwabach 1756, 3) Bergt, Bod'e's Geburtis und Toblenalmanach ansbachischer Schriffteller. 1. 26. S. 84 fg. Weufel's Erriton der vom 3, 1750—1800 versterbenen teulicen Schriftsteller, 10. Bh. S. 404 fg.

berung prophezeiet und unter anbern um 1500 geaugert baben: Surget quidam Anno 1520 publicis typis divulgaturns libros latinos et germanicos, contra Pontificem nostrum Romanum et suos Cardinales et sacerdotes totumque Clericatum, qui patefaciet et deteget omnem ipsorum improbitatem et nequitiam '). Dit großer Freimuthigfeit rugte er bie Diebrauche und bie Berberbtheit bes Papftes und bes tatholifden Rlerus in mehren Schriften, ju beren Berausgabe er mit bem Drofeffor ber Dathematit Johann Stoffer fich vereinigte. Co ericbien ber Almanach nova plurimis annis venturis inservientia per Jo. Stoefferinum Instingensem et Jac. Pflaumen Ulmensem accuratissime supputata, et toti fere Europae dextro sydere impartita 2). Dies Bert mar, wie auch auf bem Titel bemerft ift, eine Fortfetung ber von Johann Regiomontanus begonnenen Ephemeriben. Beibe Berfaffer wibmeten bies Buch in einer neugebrudten Debication bem Beibbifchof Daniel in Conftang, bem Propft Peter in Dentenborf und bem berjogl. murtembergifchen Marichall Raspar von Bubenhos fen "). Bu ben literarifchen Geltenheiten gebort ber von Pflaum berausgegebene Ralenber mit ben beiligen Tagen, von Johannes Jainer ju Ulm ohne Angabe ber Jahres-gabl in Bolio gebrudt'). Enblich erschien noch, ju Wit-tenberg 1527 in Quart gebrudt, und 1532 jum britten Dale aufgelegt: Practica viler munberbarer und merflis der Ding fo funftig fein, angezeigt und gepracticiret burd Jacob Pflamen von Bim, im Jar Tauffend funff bunbert und amangigften jar '). (Heinrich Döring.)

PFLAUM (Johann Christoph), geb. am 4. Marg 1751 ju Beibelberg, mo fein Bater eine Lehrerfielle an bem reformirten Gomnafium befleibete. Unter einer febr ftrengen Ergiebung im alterlichen Saufe und einer barten und unwurdigen Behandlung bes Rectors Unbred batten fich feine Geiftesanlagen nur langfam entwideln tonnen. Diefen brudenben Berhaltniffen fab er fich ents jogen, als er feine atabemifche Laufbahn in Beibelberg ers offnete. Er war bamals 15 Jahre alt. Geine vorzuglichften Lehrer maren Rarl Bullinghaufen, in ber Litera-tur burch mehre Schriften uber Die pfalgifche Gefchichte nicht unruhmlich befannt, und außerbem bie Profefforen ber Theologie Johann Jacob Bunbt und Philipp Gerbarb Rieger. Muf ber Univerfitat gu Utrecht, mo er feine Studien fortfette, borte er uber Universalgefchichte und uber Stpliftit ben berühmten Literator Garius, Philosos phie und Dathematit bei Bennert, Phofit bei Babn, bes braifche Grammatit und Alterthumstunde bei Gebalb Rau, Dogmatit bei Bonnet und Beftius. Unter ben genannten Behrern fcheinen Garius, Sahn und Rau ben entichiebenften Ginfluß auf feine miffenschaftliche Bilbung gebabt ju baben. Er erinnerte fich ihrer noch in fpatern

Mit fo gang gewöhnlichen Schidfalen in bem alange lofen Birfungefreife eines Gomnafigliebrere erhalt Pflaum nur Intereffe burch bie Betrachtung feiner geiftigen und moralifden Eigenichaften. Gein Mußeres, Die nachlaffige Rleibung, ber gewöhnlich jur Erbe gefentte Blid, Die Gin= folbigfeit und faft abfichtliche Bermeibung jebes Gefprachs fcbien auf einen Conberling ju beuten. Gleichwol vereis nigte fich in ibm mit einem gefunden und ausgebildeten Berftande ein überaus gludliches Gedachtniß, bas fcnell faßte und bas einmal Aufgefaßte nicht leicht wieder verag. Dit ben bobern Rraften ber Geele fanb bies aluda liche Bebachtniß im fconften Ginflange. Geine fcarfe Beurtheilungefraft unterfuchte und prufte Mues. Er lief nichte unbenutt, mas feine Begriffe lautern und berichti= gen und ihm forberlich fein tonnte in ber Ertenntnig ber Bahrheit, Die ihm uber Mues galt. Ginen unzweideutigen Beweis feiner Ginficten und feines Nachbentens lieferte ert in feiner anonym berausgegebenen "Borbereitung gum Unterrichte in ber Religion ")." Die kurz zwor in Zuich erschienen, "Fragen an Kinber" gabern ihm, ungeachte er die Ausstung biefes Buchs nicht gang zwecknäßig fanb, bie erfte Berantaffung, ein abnliches Bert fur bas beibelbergifche Gymnafium ju fcreiben. Die fleine Schrift fant vielen Beifall, erlebte balb eine zweite Auflage und marb felbft ju Bien nachgebrudt.

Über refigible Wabefpeiten nachubenten, war eine feiner Lieblingsbestächtigungen. Doch war ei febt vorständig in feinen Außerungen über Gegenstände biefet Art, und verdag vor anbenn seine Morgreugung, die fich nicht an das firchiche Spifen dahn, und in den testem Jad-ren seines Eebens sich sogar zum resigiösen Steptischmus bingungien schien. Einer siener vertrauten Freumb? hich bies Phanomen baburch zu restlicken des Phanomen baburch zu restlicken. Des Phanomen baburch zu restlicken, das Phanum, grwöhnt über alle ihm vorfommende Vegenstände zu biblioobstiren.

Jahren mit Achtung und Dantbarteit. Dit ben neueffen Schriften ber iconen Literatur, befonbere mit Bielanb's Berten, marb er burch einen atabemifchen greund, Coaubig mit Ramen, betannt, ber in mehrfacher Binficht auf feine intellectuelle Bilbung einen gunftigen Ginfluß ges wann. Gine große Schuchternheit, vielleicht bie Folge feiner harten Jugenbergiebung, bielt ibn nach ber Rudfebr in feine Beimath ab, fich einer offentlichen Drufung gu unterwerfen, um unter bie Canbibaten bes Drebigtamtes aufgenommen gu werben. Mit bem Plan, fich bem Couls fach ju mibmen, beschäftigte er fich faft ausschlieflich mit ber alten Literatur. Dabei ertheilte er Privatunterricht in ben altern Sprachen, wie er es icon fruber als Symna= figliculer gethan. Gein Bater mar feines Alters megen 1781 in Ruhestand verfett worden, und er versah beffen Stelle, die er nach feines Baters Tobe (1788) erhielt. Er befleibete bies Umt bis gu feinem Tobe am 25. Mug. 1796 und verfah baneben bie Stelle eines Bibliothetars an ber beibelberger Bibliothef.

¹⁾ f. Sob. Bottiger's Aniellung pur Kirchen und Millhis florie, 1. Bd. C., 359. 2) Am Cade bed Buches fieth: Opera artaque impressionis mirfica vert solectismin Januais Reger Anno Salutu Christi domini 1499. 3) f. Straussii Opera rariora, p. 244 sq. 4) f. panger's Annolen, C. 92 fg. 5) Ergil, Panger a. a. D. Wobsermann's Nachrichten von Metticheria aus ilm. (ilm 1788). Sc. 425 fg.

M. Encott. b. W. u. R. Dritte Section. XXI.

¹⁾ Rach Anteitung ber Fragen an Kinder. (Deibeiberg 1792.) Reux Auft. (Gebra 1795.) Di Der Rector bei gebelbergifchen Gymnassume, M. Cauter, in feiner Rebe zu Pflaum's Andenken. (Deibeiberg 1796.)

doch unterließ, sie im Jusammendange unter gemeinschaft tiche öbbere Drincipien zu fellem. Erft in einem letzten Sabren, sogs iemer Kreund, "unternohm Pflaum in feienum Buch: Borberchung zum Intereicher im der Reilgion, eine zusammendängende Darfiellung seiner Überzeugungen iber Gegenfläche der Morat um Betigion, und vord nun erst gewahr, wie schwach gegründet und wie widerfreichen mange bertelben seien. Weile er aber niemals die Philosophie als Wissenstagen zu einem Etwidum gemach batte, sien Wahreitsische aber mit gewöhnscher Stärke wirtle, so war es, nachbem er die erwähnte Entiberlung gemach tatte, naturtich, das ger weistete, ohne fich die Zweisel bedem zu können, das er sogar Bosiner's Kuinen ster ein schweberbes, ibm unaufschieß dies einen bertadiete."

Coon in fruber Jugend batte er fich unter einem barten Ergiebungsbrud und einer verfehrten Unterrichts: methobe, burch rege Bifbegierbe und einen feltenen Bleif ausgezeichnet. Die Liebe ju ben Biffenicaften begleitete ibn burch fein ganges Leben, und oft überrafchte ibn bie Mitternacht bei feinen Studien. Er liebte bie Ginfam: feit und war fein Freund von ben raufchenben Ergoblich: Bei biefer Lebensweife batte er fich einen Gdab ber mannichfachsten Renntniffe erworben, und man tonnte behaupten, bag ihm tein wiffenfchaftlicher 3meig gang fremd geblieben. Gein Sauptfach mar Die alte Literatur und bie Renntniß ber griechifchen und romifchen Schrifts ffeller. Aber auch mit ben neuern Berten, befonbers im Gebiet ber Gefchichte, Geographie und Pabagogit, mar er nicht unbefannt. Bon feinem Bater hatte er bas Zalent und bie Liebe jur Dufit geerbt, und fich auch in biefer Runft ichabare theoretische und prattifche Renntnife erworben, befonbers mabrent feines Aufenthalts gu Utrecht und im Umgange mit feinem fruber ermabnten atabemi: fchen Kreunde Schaubig. Bielleicht batte ber feine mufi: talifche Ginn, ber ibn burch fein ganges Leben begleitete, ben Rachtbeil fur ibn, bag er in Bezug auf feine frubern und fpatern Lebensverhaltniffe jeben Distlang in feinem Innern tiefer empfand, als Unbere. Bu feinem Unglude mar er in fruhern Jahren meiftens mit gewohnlichen Denfchen von geringer Bilbung umgeben gewefen. Seine Schachternheit binberte ibn fpater, fich an beffere Inbivibuen anguschließen und fein in fich gefehrter Beift tonnte ibn zu teinem willtommenen Gefellschafter machen.

er bas Umt erhalten, bas er beffeibete und m angetragene Beforberung ansgefclagen. Die Strenge ge-gen fich feibft machte ibn fireng gegen Anbere, benen er irgend eine Berletung ibrer Pflichten ober eine mit ber all: gemeinen Moralitat freitenbe Sandlung nicht leicht vergieb. In feinen Augen hatte nur ber einen Berth, ber auf bie Stimme feines Gewiffens und feiner Bernunft bort, und fich nicht jum Stlaven feiner Sinnlichteit und feiner Leie benichaften berabmurbigt. Ein liebensmurbiger Bug feines Charaftere war feine Uneigennutigfeit. Die übernahm et unentgeltlich fehr beichwerliche Arbeiten, und verlangte feinen Beller fur ben Privatunterricht, ben er feinen Gob lern ertbeilte. Chenfo begnugte er fich mit bem febr ma: figen Gehalt, ben ibm feine Stelle an ber beibeiberger Univerlitatebibliothet abwarf. Richts fchatte er bober als Unabbangigfeit, und nichts emporte ibn mehr als Despotismus, als ein willfurliches, ungerechted Berfahren pon Borgefetten gegen ihre Untergebenen. Gich auf eine folde Beife behandelt zu feben, batte ibn zu bem Entichlug bringen tonnen, fein Umt nieberzulegen und fich auf eine andere Beife feine Gubfifteng ju fichern '). Diefe Liebe gur Unabhangigteit und ber entichiebene haß gegen jeben Despotismus mar auch bie Urfache, weshalb ihn bie Greuel ber frangofifchen Revolution minder emporten als Unbere. ungeachtet feines garten Gefühls fur Gerechtigfeit. Grof war feine Dronungsliebe und feine gange Lebensmeife, fein Effen und Erinten, fein Muffteben und Schlafengeben, feine Rleibung, felbft bas Stellen feiner Bucher in feiner nicht unbetrachtlichen Bibliothet ") war einer ftrengen Drbnungeregel unterworfen. Er war nie verheirathet, In frubern Sahren batten ibn Familienverhaltniffe und ber Dangel binlanglicher Ginfunfte bavon abgehalten. In fpatern Sahren hatte er fich ju febr an feine hergebrachte Lebensordnung gewohnt, und furchtete, burch eine Ber: heirathung barin geftort ju werben. Uberhaupt ichien er nicht ber Dann, ber eine Frau gludlich machen fonnte. Go einfam aber auch fein Leben babinfloß, mar er boch nicht ungefellig. Er nabm jeben freundlich auf, ber feinen Umgang fuchte, und wen er einmal lieb gewonnen, bem blieb er gugetban und nabm ben berglichften Untbeil an allen feinen Schidfalen. Gein eigenes Leben war nicht frei von truben Erfahrungen. Er fah feine Altern und feinen einzigen Bruber an ichmeren und langwierigen Krantbeis ten babinfcheiben. Dies Leiben ertrug er mit mannlicher Saffung und Gebuth, ohne jemale in fleinmuthige Rlagen auszubrechen, felbft ba nicht, als feine innig geliebte Schwester bas Schidfal traf, in eine Geifteszerruttung gu berfallen. Golden Gleichmuth batte er icon fruber be: wiefen, ale auf feiner Rheinreife nach Bolland ein aus-

³⁾ Dies ging soweit, bas er sich nie entschilesen tonnte, ein nachgebrudtes Buch ju taufen, weit er ben Rachbrud und alle, die ibn unterflüsten, fur unmoralisch hielt.

⁴⁾ Gein Gefühl für Unabbhagigteit mach fogar bie Urfache, bas er fich bem effentlehen Gesterbennte ganglich ennes, als ein Probjere ihn eine Vereitschafte ganglich ennes oner Gefühlen Aufgenagener wese, einma ble Richte verfauht ba. Abre.

5) Gie befand aus mehr auf 20,000 Gebarter, über die er, ausger einem Untereffeltallen ge, noch geber denbere Bergeichnigt angeferziet einem Untereffeltallen ge, noch geber denbere in bei gleich eine Probjere der Gerichen und Monter, das andere in bei gleich eine Betreit von Gerichen und Monter, das andere in bei gleich eine Gerichen und Konter, das andere in bei gleich eine der gerichten gestellt und der gegen der der Gerichen und Konter, das andere in bei gleich eine der gegen der gegen der gestellt gegen der gestellt gegen der gestellt gegen der gegen der gestellt gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der ge

hernieber Sturm alle Goiffsteute in Angli verfest, und er indefin "iben Gibte-pan, quig erme forifitien Turfen vollenberte. En gefoßt zeigt er fich in ber lang, wirigen Renbirt, be feinem Det voranging. Die befreiglen Schmerzen vermochten nicht feine Ginnbedifigfeit ju erfchitten, und felb, als er feinen Zob ahnte, god es noch Augenblide, wo er einem barmlofen Schrige fich bingab.

Die fruber ermabnte Gemiffenhaftigfeit und Duntts lichfeit, die ibm eigen mar, zeigte fich auch in ber Bers maltung feines Coulamtes. Er mußte fehr frant fein, wenn er feine Couler nicht wenigftene in fein Saus tommen lief. um fie ba gu unterrichten. Erft ale feine Rrafte ganglich fcmanben, entfagte er feinem gewohnten Lebensberuf. Der Sauptgwed feines Unterrichts mar auf Entwidelung und Musbildung bes Berftanbes gerichtet. Er bielt bies, femen eigenen Mußerungen gufolge, fur ungleich wichtiger als die Erwerbung vieler Renntniffe. Diefem Grundfat gufolge mar er ber entichiebenfte Gegner alles mechanifden Unterrichts, ber blos bas Gebachtniß befchaftigt. Dit bem überfeten aus einer Sprache in Die ans bere verband er immer eine beutliche Erffarung bes Borts finnes, und benutte baju hauptfachlich feine grundliche Renntnig ber Gefdichte und Berfaffung Roms und Bries chenlands. Uberall in feinem Unterrichte, auch in ber Gefchichte und Geographie, verband er die Ubung bes Bebachtniffes mit ber Ubung bes Berftanbes, Er mußte fich bie Liebe und Achtung feiner Schuler ju ermerben, und fie bethatigten ibm biefelbe noch oft in fpaten 3ab= ren auf bie rubrenbfte Beife. Go perhaft ibm auch iebe Billfur mar, hielt er boch mit Strenge auf Die Beach: tung ber Schuldisciplin. Daß er fich lieber mit jungern als mit erwachsenen Schulern befchaftigte, mar eine Gis genheit, Die vielleicht in bem Bergnugen ihren Grund batte, welches ibm bie flufenweife Entwickelung ber Sabigfeiten und Rortidritte gemabrte "). (Heinrich Döring.)

PFLAUM (Johann Christoph Ludwig), geb, om 16. Gept. 1774 ju Baslsbort bei Bamberg, der Sohieinet bortigen Brebigers, verbantte seinem Bater eine forgistlitge Erziehung. Seine Beristenangen entwickten sich langsam. Der Mangel eines treuem Sedachnisser ich wertet ihn das Ernen. Seit bem Jahre 1781 bestuckte wohn ihr der Seit gem Jahre 1781 bestuckte wohn hier Bater als Brediger verfest worden war. Erine Sortschiebte waren gering. Doch beschässige er sich viel mit ber Ausbarbeitung teusscher Aufläge und waget siellt einige poetsige Berstuge, best Bater in seine Jädigstellen sigt, voor biefen sorgfallig verfauft, das Mistrauen, das ber Bater in seine Jädigstellen sigt, voor biefen sorgfallig verfaug.). In seinem 16. Jahre voor biefen sorgfallig verbang.). In seinem 16.

batte er fich bie notbigen Bortenntniffe erworben, um in bas Gomnafium ju Ansbach treten ju tonnen. Rur ben Umfang feiner Renntniffe fcbien ein vortheilhaftes Beugniff bes Profefford Saber gu fprechen. Doch hatte es leicht nachtheilig fur ibn werben tonnen. Fruber, feiner Coud-ternheit wegen, fur unwiffenb gehalten, buntte er fich nun allen feinen Ditichulern überlegen, und fein gleiß verminberte fich. Bie viel er noch ju lernen habe, warb ibm fuhlbar, ale er zwei Jahre fpater in Erlangen feine atabes mifche Laufbahn eröffnete. Er verließ jene Sochfcule nach breifabrigem Mufenthalt. Gin balbes Sahr permeilte er in feiner Beimath, mo er fich im Prebigen ubte und bann eine Saustebrerftelle in Beibenbeim übernahm. Muf einer Reife nach Unebach bewarb er fich um bie bort ers ledigte Mittagspredigerftelle, Die er 1798 erhielt. In feis nem Amte mar ihm binlangliche Dufe gegonnt, nebett feinen Satechifationen und Telertagspredigten noch ein Ergiehungeinstitut fur Die Gobne angefebener Familien gu begrunden. 218 Rangelrebner gewohnte er fich, ba fein fcmaches Getachtnif ihm ein wortliches Demoriren erfcmerte, an einen freien Bortrag. Ihn unterflutte bas bei, neben einer lichtvollen Darftellungsgabe, auch ein treffliches Drgan.

Geine Lebensfreuden murben getrubt burch ben Tob feiner Gattin, einer gebornen Arnhold aus Erlangen. Er verlor fie 1802 nach faum ameijahriger Che. Auf feine Befundbeit wirtte jener Berluft febr nachtheilig. Muf eis ner Sufreife in Die Rheingegenben fant er gu Stuttgart in ber Comefter eines Freundes, bes murtembergifchen hauptmanns von Lobbauer, eine zweite Gattin. Diefe Che, 1803 gefchloffen, marb fur ibn in fpaten Jahren eine reiche Quelle von Lebensfreuben. In einen verans berten Birtungefreis trat er 1805 ale Felbprebiger bei einem preußischen Regiment. Der General von Tauengien, ber bies Regiment befehligte, billigte bie meiften Plane, welche Pflaum bamals au einer verbefferten Ginrichtung ber Militairfdulen entwarf. Mit Comery trennte er fic im October 1805 von feiner in Stuttgart jurudgebliebes nen Ramilie, um bem nach Baireuth beorberten Regiment au folgen. Die Abtretung Unebache veranberte balb nach= ber abermale fein Standquartier. Er mar genothigt, fich von manchem werthen Gigenthum, unter anberm von feis ner fehr betrachtlichen Bibliothet, gu trennen, und bie-felbe weit unter ihrem Berthe gu veraugern. Auf bie Rachricht, bas Regiment, bei bem er fant, werbe nach Bottingen in Garnifon tommen, nahm er Urlaub, und bolte feine Familie von Stuttgart ab. Der Befehl jum Abmarich marb im Muguft 1806 befannt gemacht. Drei Stunden von Gottingen überrafchte ibn jeboch ein Courier, mit ber Contreorbre, bag bas Regiment nicht nach ber genannten Sochichule, fondern nach Magbeburg bes flimmt fei. Rach einer bochft beschwerlichen Reife fanb er baffelbe beinahe aufgeloft. Die meiften ansbachischen Landestinder maren in ihre Beimath jurudgefehrt. Dops pelt gebeugt burch feine, bei ber bamaligen Theurung bodft brudenben Berhaltniffe richtete er ein Bittichreiben an Friedrich Bilbelm III., und erlangte baburch bie erles bigte Pfarrfielle ju Belmbrechts im Dbermainfreife. Er

⁶⁾ Bregl. Lauter's Mode ju Pflaum's Andenten. (Schölberg. 1796.) Shifthitzertir's Artrolog auf d. 3. 1796. 1. Bd. 51 154—184. Erneft in Hirfching's biggraph, bifter, Handb. 6. Bd. 1, Abh. E. 167 fg. Reutet's Entien der d. 3. 1750 —1800 berft. tauthém Schiffilter. 10. Bd. E. 405.

et) Bie erichtinen in einer gebfern Sammung unter bem Aie et: Bilbiften, gu Anbod und Primberg 1709 - 1848, 2 Bod,; bos weite auch unter bem Titet: Werlude in ber Dicktruff, woft einigen Apherickfun. In ber lesten Periode feines Lebens bichtite Plaum noch Settiftiche Liefer. (Ratnet. 1822.)

140

tam bort 1807 an, nachbem bie Ginfchließung Dagber burgs ibn manchen Drangfalen und einem volligen Gelb: mangel preisgegeben batte, welchem ein gelbprebiger bes baireuthischen Regiments mit ebler Uneigennübigfeit ab-

Dbgleich fich gludlich fuhlend in ber gemiffenhaften Erfullung feiner Berufsgefchafte, Die ihm binlangliche Dufe ju manden literarifden Arbeiten gonnten, regte fic allmalig boch in ibm ber Bunfc nach einem ausge-bebntern Birkungstreife. Einen folden erhielt er 1820 als Defan und Stadtpfarrer ju Baireuth. Coon 1822 ward er jeboch in ber Erfullung feiner Amtogefcafte ge-bemmt burch eine gunehmente Rorperfchwache, bie balb in gangliche gabmung überging. Gein Beift blieb thatig. Außer Stande gu geben, ließ er fich auf Die Rangel fub: ren, und als auch bies nicht mehr moglich mar, bilbete er in feinem Saufe einen Rreis ju religiofer Unterhals tung. Unterflutt burch theilnehmenbe Freunde und burch ein Gefdent ber Ronigin von Baiern marb es ibm moglich, Marienbab ju befuchen. Der Gebrauch ber bors tigen Beilguellen mar leiber bon teinem Erfolg. Tief erfcutterte ibn ber Tob eines geliebten Rinbes. Geine Rrafte nahmen feitbem immer mehr ab. Er ftarb am 7. Dai 1824. Roch am Morgen feines Tobestages batte er, im Borgefühl ber naben Auflofung, feiner trofflofen Gattin einige rubrende Abicbiebeworte in bie Feber bictirt. Dit grundlichen Renntniffen in ben einzelnen 3meis

gen bes theologifchen Biffens, unter benen ibm feiner gang fremb geblieben mar, vereinigte Pflaum eine ungeheuchelte Religiolitat. Auf ben Offenbarungsglauben, ber burch ein grundliches Bibelftubium immer tefter in ibm gewors ben mar, grunbete er feine theologifchen Grundfage. Die innige Uberzeugung, baß Chriftus ber Gobn Goties und gugleich ber Beg fei, jur Babrbeit zu gelangen, marb bie Bafie feiner Kanzelvortrage, die fich durch Klarbeit der Gedanken, logische Anordnung, blubende Phantaste und tiefe Menschentenntniß empfahlen. Selten ließ er die praktische Seite des Christenthums unberudstädigt, und entfernte fich nie aus ben Schranten einer eblen Dos pularitat. Bu moralifcher Beredlung zu mirten mar ber Sauptgred aller feiner religiofen Bortrage. Dabin giels ten feine Ermabnungen gur bauslichen Unbacht, gu einer wurdigen Feier ber Conn : und Sefttage, jum fleißigen Lefen ber Bibel und ju einem rein fittlichen Lebenswandel. Auch feine ichriftftellerifchen Arbeiten, vorzüglich bie

feche Jahrgange feines Sonntageblatte fur echt evangelis fice Gottes und Chriftusvereiren, feine Anleitung gur Religion Zesu fur Boll'siculen'), fein Beichte und Com-munionbuchiein'), fein Leben Jesu fur Geift und bere ') und abnliche Berte batten ohne Musnahme bie Tenbeng, Religiofitat und moralifche Bereblung ju forbern in einer

Beit, wo ber Berfall ber Rirdengucht auf driftlichen Sinn und Banbel einen immer nachtbeitigeren Ginfluß au: Berte '). - Rur burch Biebereinführung ber in ber attes ften driftlichen Rirche ublichen Presbyterialverfaffung glaubte Pflaum, tonne jenem Ubel gefteuert werben. Er brachte biefe 3bee (1817) öffentlich in Unregung burch eine fleine, aber gehaltvolle Schrift, in welcher er ber bor ben Bunbesversammlung ju Frantfurt am Dain bie brin: genbften Beitbeburfniffe ber proteftantifden Rirche fcbil: berte"). Roch naber berührte er biefen Gegenftanb in feinem Berte: Die Rirchenatteffen, ein Bort gur Beber: gigung fur fie und ihre Babler ").

Begen Anberebentenbe bewies Pflaum Tolerang, Er ging von bem Grundfat aus, bag Dulbfamteit mit mab: rer Aufflarung mobl vereinbar fei, und bag biefe jene ge: wiffermagen erzeuge. Defto fraftiger arbeitete er ber Laubeit im Chriftenthum und bem religiofen Inbifferentis. mus entaegen. Gine vorzugliche Aufmertfamteit richtete er auf ben Religionsunterricht in Bolfsichulen "). Er war bafur auch burch einige bereits ermabnte Schriften thatig. Bieberholt brang er auf fleifiges Lefen und Er= flaren ber Bibel und auf genaue Renntnif ber Untericheis bungelehren ber einzelnen driftlichen Confessionen. Geine gutgemeinte Abficht, ben Bolfsichullebrern eine Anweisfung gur praftifchen Bibelerklarung gu geben, warb verfannt, und Pflaum 1820 ber bisber geführten Localins fpection enthoben. Uberhaupt vermidelte ibn fein Gifer. uberall nuglich ju werben, in manche Irrungen und lite: rarifche Rebben, porguglich mit bem Infpector bes Schuls lebrerfeminars ju Bamberg, D. Schott. Geinem Cha: rafter fehlte es nicht an liebenswurbigen Bugen. Groß mar feine Uneigennubigfeit und feine Dilbe gegen Arme und Rothleidende, benen er unter anbern auch ben Ers trag einer von ibm in ben Jahren 1801 - 1802 beraus: gegebenen ansbachifden Monatsfdrift fdentte 10). (Heinrich Döring.)

PFLAUMEN und PFLAUMENBAUM. Das weftliche Mittelafien, namentlich Sprien mit feiner Saupt:

²⁾ Rurnberg 1817-1822, 6 Bbe., jeber vier Defte bilbenb, ber lebte auch unter bem Titel : Familienanbachten, nebft einem Ins ver unte aus unter om Littl: Zamittenadbadien, nicht einem An-bange termildere Rachrichen und Bemertungen. 3 Diese Schrift erschien als eine Beilage zu bem Erkter ich en Artechies mus zu Leipzig 1810. 4) Für innge Schriften, vorziglich für Confirmanden. (Leipzig 1915. 2. Ausf. Rarnberg 1815.) 5) Kründerg 1819.

⁶⁾ Geibft ben gurften fegte Pflaum in einer eignen Schrift (Leipzig 1814.) bie Retigion als eine ber bochften Angelegenheiten bringenb ans Derg. 7) Bener Schrift maren bie brei anbern Schriften vorangegangen: Offene Frage und Bitte an bie gesammte peoteftantifche Geiftlichkeit. Ausgesprochen von einem Mitgtiebe berpossteinniche Gestlichkeit. Ausgesprochen von einem Mitgliebe ber [einem, etchage] 1816. Diffente Sterich an die gedammte proceftenlichen Gestlichkeite in Buiern, den Ferstjam fent gerein der Gestlichkeit. Frags umd Blite e. um Geroche geschauft magsteigenblie betriffent. Erfest zu für bei der Verch seine Frags umd Betriebe der Verch seine Frags umd Blite ein. Amsteung gebrachte Angelegenbeit. Gelimbed 1871. 9 Nichtweise Ausgebende Angelegenbeit. Gelimbed 1871. 9 Nichtweise 1822. Wie für der Löhnen der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags und der Vertrags 6 Abrite.) Enthalten find in biefer Sammtung bie Bigaraphien Peter's bes Großen, Rart's bes Großen, Friebrich's bes Großen unb Luther's, von benen ber lestere am aussubriidften geschilbert ift, und ben Inhalt bes bierten bis fechsten Theits bilbet. gur bie ba= und ben Indalt bed bierten bis fechsten Archit bilbet. Für bei beiteilhöhde Lugen beitimmte auch Phaum ein vom ihm verfödlich Snahvad der Geographie vom Teutissjand, vom netchem jövech nur grundingen (1911) des erfte der erfüglen, meddes nie geographische Getige vom Kongreich Beitern erfödlic. 10) Bergil, dern nemen Referois der Zurigen. 2 Jahrs, 2. John, 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 6. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56 p. 7.56

pas Damaecus, wird als Bateriand ber Pflaume (Pranas die eine L.) Vereichnet, son boet wurde sie nach
Griechnian im die rauf nach Interplants. Die
nins gibt ichen De verfeichen Pflaumenberten an In
Zuttichand
De verfeichen Pflaumenberten und In
Zin Zuttichand
De verfeichen Pflaumenberten und In
Ansachte in der Greichte Pflaumenberten und In
Ansachte in der Greichte Interplation bei der
im Anfange bei 16 Sabrb., gab es in der Gegend bes
Steins um Bedan Bwertben, dere und nach gerich
verbreitet wurde, das mehre in venetianische Mittatie
beinfle gegannene Blützemberg Swertbenferne, als von
einer isbasse frühre underlangten Fremden Brucht, aus
Roces mitbrachen, um se als Ausstale benutgen zu lasfen. – Trübertin begogen die europäischen Sänder getrodnete Pflaumen aus Damaecus.

Der Pflaumenbaum wieb letten über 20 — 25 Jusboch, und biber bei einem graben Stamme eine etwas
untegelmäßige, mit ungleichen Zweigen verlebene Krone.
Sein Bosi i ist bart, keit zum buntletbaum geabet, und
eignet sich beinderes zu Drechstenabeiten. Die gemeiniglich biblichbestigause Stamminibet ist einigen Pflaus
menlorten glatt, bei andern mehr raub, und befondere,
wenn der Baum ein gewisse Aller erzeich bat, bestommt
fie Risse, aus weichen ein sissisch diemekrebes Darz beraubritt. Das junge Sohl der Zweige ist, bestonbers an
der Sommerfeite, breunlichvorb gefärbt, oft auch mit einer
grauweissen, wolkeartigen Daut übersgen, der einigen Borten bräumlich-punftirt ober blau, grün ober auch gelb
marmoritt. Die voolen, am biehen Ander guschischen und
jägeförmig gegadten Bikkler sind auf der obern Seite
flart geadert, daben auf der untern Seite balisse, eine
weißen, woberartigen Tansug, sind bebild vinnensformig zufammengesgen, bebild zurdeschogen, bestinden sich vone
met den den Blattstieten, und baben flarte, jedoch mås
fig lange Blattstiete.

Die sogmannten Frühpfaumen fangen im April an jublien, bierauf sogleich be inderen Gorten. Die Blitter entwickelt sich bei allem Psaumen früher als bie Blätter bei Baume, und bie obere dusst einem gangen Stide bestehen Blumentliche ist einem gangen Stide bestehenden Blumentliche ist eingeschnitten, wober der der Stige bei der Blumentliche ist einem Gangen bei der Blumentliche in beiem Riche bespiellen Blätter, won entweder schwerzige rauftlich weiger Fache, bilden eine Mume mit 18, 25 oder 30 Claubsahen, welche leigten aus ber innern Kelchiber bervosstehen, welche leigten aus ber innern Kelchiber bervosstehen. Aus der Mitte ber Blume ragt der Grammten Steiner Stempt berow, bestem im zwei Daelte eingeferbeten Staubbeutel haben. Aus der Mitte der Blume ragt der Gegenannte Griffel auf der noch nicht ausgebildeten Frucht rubet.

Die Frückte bes Pflaumenbaums sind, in Bezug auf äußer Gestalt, Horte, Größe, Gestomad und innere Beschaffendeit, von großer Berschiederbeit; benn sie finde tund, plattgebrückt ober oval, röthlichblau, purpurfarben, blaßgelb, buntelgelb, roth, grün ober gesteckt; von 1/12—2/15 Boll größ; die auf ber untern Seite bis Krucht in weit

Bernngleich, mit Ausschluß ber falten Jone, ber Pfalumenbaum unter allen "dimmesschrichen gebeitet, io sagt ihm boch das Klima ber süblichern Länder in bei gemößigten Jason am meistler au, und eine Krucht volleber am volleartsten. Um Letzers auch in den noblichen Gegenden Zeutschlande bereitzuschlen. Im Begerenen Zeutschlande bereitzuschlen. Ihm Begerenen Zeutschlande bereitzuschlen. Ihm ben noblichen Pflaumendaum eine sogenannte warme Lage, obzleich er onn inicht eiles burch den vollen der noch mit den in Krucht den in der in Krucht den in der in Krucht den in der in Krucht den in der in Krucht den in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in der in d

In einem leichten, mehr fandigem als zu fetten Erdreiche, das mehr troden als naß ift, besponders in einem
ichwarzen Sandboben, gefebet der Pflaumendaum am vorziglichsten, wiewol er auch in jedem andern Erdreiche fortfommt. Mur ein ganz unbebauter, henig-schwere oder durchauß fandiger, sowie ein jumpfiger Boben sagt bem Pflaumendaum nicht zu, indem er bier nur kleine, größtentheils wurmstädige und unschanderserfreiche der gen und überbieß sehr das zu angeleiche bringen und überbieß sehr das zu angeleiche wirte.

Im Allgemeinen gebort ber Pflaumenbaum gu ben tragbarften Obftforten, und er bringt nicht nur am jungen Bolge, fonbern auch an ben fogenannten Bolgtragern, welche an ben breis und mebriabrigen 3meigen bervortres ten, febr balb Fruchte, bie fowol im roben Buffanbe als Tafelobft, als auch in ber Birtbichaft au Duf, au Com= pots, jum Gebad, getrodnet, ja fogar jum Brennen eis nes Branntweins, ber in Ungarn und Bohmen unter bem Ramen Stifowiger befannt ift, benutt werben ton: nen. Bum wirthichaftlichen Gebrauche bienen befonbere bie gewöhnlichen blauen Sauszwetfchen (gemeinhin Pflaumen genannt), bie Damascenerpflaume von Tours, Die Reineclauben, gelben Mirabellen, ber weiße Perbrigon und bie Ratharinenpflaume, mabrent faft alle anbern Pflaumens forten groftentbeile nur in robem Buffanbe als Zafelobit genoffen werben, besonbere Diejenigen, welche ein fußes, faftiges und gromatifches Bleifch haben, wovon bie altere, echte Reineclaude bisher ben ersten Plas einnahm, der ihr aber durch die gan, neurtich bekannt geworden Reinelaude monstreuse de Bavay, derne Erzeuger der Major Esperin ift, streitig gemach wird. — Es, gestude auch fich der Genuß der Plasmar als Zasiebob sieh mag, so kann berselbe boch, besonders wenn er bei leterm Magen flattigweit, namentlich der ber weniger stelligen Plasmensorten, 3. 25. des gelden Spilling, vorzigsisch dann schollen, deren, wenn gar zu biele auf einmal gegesten werben, Wagandraden, Diarrbee, sogar rubrattige Anfalle berbeistübern. Was hingsepen ib Pflaumen im gertocherten Jusanden betrifft, so ist bern Genuß als gebotte Eppeis in der Regest sogar kranten Persona nu empfelden.

Der Pflaumenbaum wirb 1) burch Musfaen ber Fruchtferne, 2) burch Muslaufer, befonbere aber 3) mit: tels Bereblung wilber Stamme fortgepflangt. Bas bas Erfte betrifft, fo ift es gwar gegrunbet, bag viele Pflau: menforten, a. B. bie 3metfche, bie Reineclaube, bie Das mascenerpflaume, ber Derbrigon u. f. m., burch Caen ibrer Rruchtferne wieber in berfelben Art entfleben; allein Die Erfahrung lehrt auch, bag alle aus Rernen gezogene Baume in ber Regel nicht fo fcmadhafte Fruchte lies fern, wie es beim Mutterftamme ber gall ift. Daffelbe Ubel findet bei ber Ergiebung bes Pflaumenbaums aus Burgelfpröflingen ftatt. Dergleichen Stammchen bleiben über: bies baufig nur ichmachlich, und man bat bei biefen bes fonders auch damit gu tampfen, daß fie fehr leicht immer wieder neue Auslaufer erzeugen, burch beren Entfernung ber altere Auslaufer in feinem Bachsthume ungemein gefiort, ober ber ihn tobtenbe Bargausfluß berbeigeführt wirb. Es ift baber jur Bermehrung bes Pflaumenbaums vor-jugsweife bie Beredlung ber Sorten auf Bilblinge ju empfehlen. Rur muß man hierbei bie Borficht anwenben, bag man auf aus Rernen gezogene 3metichenwild: linge mieberum 3metichen, auf Guftpflaumenwildlinge wieberum Gufpflaumenforten, fogar Fruhpflaumenforten wie: ber auf Bilblinge verebelt, welche aus Rernen ber let: tern gezogen worben finb. Much muß man, befonbers bei Beredlung ber Fruhpflaumenforten, mittele Deulirens genau ben Beitpuntt mablen, mo bie Fruchte berfelben gu geitigen pflegen, weil fpaterbin ber Gaft in bem gu ver: ebelnben Stammen jurudtritt, und baber bie Rinbe bes alten Solges an bemfelben fich nicht mehr lofen murbe. Bum Berebeln ber Sochstamme mable man Bilblinge von folden Pflaumenforten, welche einen ftarten Solgtrieb ba: ben, J. 23. von ber fcmargen Damascenerpflaume und ber gemeinen Sauszwetiche, ju Spalierbaumen Bilblinge mit etwas geringerm Bolgtriebe, 3. 23. von bem gelben Spilling, ju Zwergbaumen bagegen Wilblinge von Pflaus-menforten mit sparlichem holztriebe, 3. B. von ber klei-nen blauen Julianspflaume, auch Krieche genannt. Gind nun bergleichen aus Pflaumenternen gezogene Stammchen fo ftart und boch geworben, baß fie fich an ber geeignes ten Stelle verebeln laffen, fo werben fie mabrend ber erften Fruhjahrszeit entweber copulirt, mit noch befferm Er: folge in Die Rinbe gepfropft, ober am allerficherften, und amar ebenfalls noch im Krubiabre auf bas machenbe, ober um Jacobi auf bas ichlafenbe Muge oculirt. Bebe biefer Bereblungsarten wird bei niedrigen Stammen magthaff nur ein ober zwei Bolle über ber Burgel, ber bedflame men aber fo boch an ber Stelle angebracht, an welcher fic bie Rrone bes Baume entwideln foll. - Schon bie erft im Berbft juvor verfetten Pflaumenwildlinge tonnen um bie genannte Beit an Drt und Stelle, wo fie fieben bleiben und tragen follen, verebelt merben, und bergleis den Stammen gebeiben um fo rafcher, ba fie burch eine erft noch nach ihrer Beredlung vorzumehmenbe Ber= pfiangung in ihrem Bachothume nicht geftort werben. Bill man aber bereits verebelte Pflaumenbaume erft noch einpflangen, fo bat man fie in allen Zweigen bis auf bas britte ober vierte Muge jurudjufchneiben, und ba ber Caft= aufluß bei folden Stammden, welche jung und erft mieber aus ber Erbe ausgehoben worben find, an fich nur gering ift, fo bat man auch burch biefen Baumidnitt feine besonbern Rachtheile weiter ju befurchten. Rur bleibt bas mehre ober minbere Burudichneiben bes ju verfe= Benben jungen Pflaumenflammdens von ber Beichaffen. beit ber Burgel beffelben abhangig, und je reicher bie lettern fint, je meniger barf auch bas Stammden in bert 3meigen eingeftutt merben. Gine nicht ju überfebenbe Rea gel ift es, beim Berpflangen ber Pflaumenbaume bie Burgeln moglichft ju fconen, eine jebe jeboch, befonbers bie fartern, von Unten nach Dben frifch einzuftusen, ben eingepflangten Baum an ben Burgeln niemals feffautres ten, fonbern ibn nur mit Baffer einzufchlammen, bamit er fich von felbft fo tief fete, wie er fruber geftanben batte, und bag man erst bann, wenn sich er um ben Baum eingeschlämmte Erboben festgefets dat, die Stelle um ben neueingesetzen Baum wieder ebnet. Rur wenn man altere Jochstamme der gemeinen blauen Daus weider abnet. beren Stamm vielleicht icon 2 - 3 Boll Durchmeffer bat, verpflangen will - und biefe Pflaumenforte vertragt es muß man bem Baume bes größten Theiles ber Krone, und namentlich aller farten nach Außen gemachfenen Afte bis auf einen ober zwei ber untern Breige, welche ebenfalls verfurat merben muffen, mittels Abfagens berauben, bas gegen aber auch bier, wie fruber angebeutet worben, mit ber Befchneibung ber Burgeln, welche bei bem Pflaumenbaume größtentheils borizontal liegen und febr felten tief einbringen, und mit bem Ginichlammen verfahren, worauf auch bergleichen großere und altere Pflaumenftamme, wenn fie nur fonft in einen auten Boben verpflangt worben find, und eine fur fie geeignete Lage betommen haben, binnen Rurgem eine neue Krone befommen und Fruchte tragen.

muß man, wie bei allen anbern Pflaumenforten, alle tro: den geworbenen Bweige abfagen ober wegbrechen, unb alles am Stamme und an ben 3weigen fich gebilbete Moos und Barg entfernen, fowie etwa entftanbene Branb: flede ausfchneiben und bie baburch entftandene Bunbe fogleich verfleben. Alle Fruhjahre und Berbfte verfaume man nicht, die Erbe um ben Stamm bes Pflaumenbaums berum aufgulodern, um bemielben baburch Rabrung au verfcaffen.

Alle anbern Pflaumenforten tonnen ebenfalls au Sochftammen gezogen werben, und in biefem Falle mer: ben fie wie bie gemeine Sauszwetiche behandelt. Rur einige ber feinern Sorten bringen am Spalier viel gro-fere und fcmadhaftere Fruchte. Bu biefen gehoren befonbers bie Gorten ber Reineclaube, bie Diamantpflaume, Die gelbe Mirabelle, bie Perbrigon und mehre Damascenerpflaumen. Die Pflaumenfpaliere werben am vortheil: bafteften auf ber Morgenfeite angelegt, weil, wenn man bie ben Pflaumenftammen ju beife Mittagefeite mablen wurbe, beren Fruchte weber bas gehörige Aroma, noch ben erfoberlichen Gaft erlangen wurben. Bollte man fie aber an bie Rorbfeite pflangen, fo murben bie bier nur wenig fich ansehenben Fruchte ihre vollige Reife taum erlangen, und, auf bie Abenbfeite gefett, leiben bie Pflaus menbaume bei mangelnbem Luftzuge gar ju fehr von ben Blattlaufen, geben baber nur größtentheils weniger gang ausgebilbete und frante Fruchte, und gehen außerdem bin:

nen furger Beit balb gang ju Grunbe.

Bie faft alle Steinobfforten vertragt ber Pflaumen: baum, befonbere bie gartlichern Gorten beffelben, ungern einen icharfen Baumfdnitt, und wenn er fogar mabrenb ber Beit bes ftarten Saftguffuffes erfolgt, fann er bem Baume febr gefahrlich werben, weil er ben Barafluß berbeiführt. Rur bei gang jungen Baumen, und bei altern nur in bochfinothigen Fallen, barf er angewendet merben, namentlich bei Spalierbaumen, bamit biefe tein wibriges Anfeben betommen. Gelbft burch übermäßiges Abfniden ber 3meige murbe man bem Ertrage bes Pflaumenbaums Schaben, inbem beffen Fruchte aus ben 3meigen ber eine bis breifabrigen Afte berbormachfen, welche alfo ohne Rach: theil gar nicht entfernt werben burfen. Dan laffe baber, befondere ben Sochftamm, in feinem Bachethume mog: lichft gemabren. Rur bei bem Spalierbaume ift es etwas Anberes, benn ba ber naturliche Trieb bes Pflaumen: baums mehr nach ber Sobe als nach ber Breite binftrebt, fo muß man bem Spallerbaume, bis ju ber Beit, wo fich bei ibm ber Bolgtrieb maßigt, gleich von ber frubeften Beit an, nur bie geringern Afte, aber baran alles junge Bolg laffen, babei aber fo wenig ale moglich fcharf fchnets ben, fonbern brechen, und biejenigen ftartern afte, welche man ohne Rachtbeil ber Fruchtbarteit nicht entfernen barf, werben in moglichft borigontaler Richtung nach beiben Seiten angebunben, um ihnen bei biefer ihnen gegebenen Lage moglichft ben ju vielen Gaftjuffuß ju entziehen. Durch biefes Berfahren erbalt ber Spalierbaum eine gute Racherform und feine tablen Stellen, befonbers wenn man bie Rebengweige geborig icont, und von Jahre ju Jahre weniger einflutt, weil ber Pflaumenbaum bie Eigenthumlichfeit bat, bag er in fpatern Jahren viel langfamer wachft als andere Dbftbaume.

Die Bermehrung ber Pflaumenforten burch Ret: ne ober Steine machte, feitbem bie erfte Anpflangung ber Pflaume überhaupt in Europa erfolgt mar, febr balb bedeutenbe Fortichritte, fobaß 3. B. bas Bergeichniß ber Gartenbaugefelifchaft ju Conbon im Sabre 1826 fcon 625 Pflaumenforten aufführte, wobei freitich es ungewiß bleibt, ob bierunter nicht viele Synonyme begriffen finb, weil bie wenigften ber bier verzeichneten Gorten auf eine genügende Weise zugleich beschrieben worden finb. Die reichhaltigften Baumschulenverzeichniffe Teutschlands ent: halten bagegen taum 200 Gorten Pflaumen. Diefe bat: ten fruberbin eine auf die Beobachtungen ihrer Blutben, ibres bolges, Buchfes u. f. m. geftubte foftematifcbebotg: nifde Eintheilung nicht erhalten, und bie bamals von Frangofen verfucte Claffification in Prunes, b. b. Dflau: menforten, beren Fleifch fich vom Steine nicht abloft, umb in Mirabelles, b. b. Pflaumenforten, beren Stein nicht an bas Bleifch angewachfen ift, fonbern fich von bemfelben loft, ift burchaus verwerflich, weil, wie es 3. 28. felbft bei ber gemeinen hauszwetiche ber gall ift, fich von manchen Fruchten bie Rerne vom Bleifche lofen, von anbern mieber nicht, obgleich biefe Rruchte von einer und berfels ben Gorte, juweilen fogar von einem und bemfelben Baume berrubren, und bas Bofen ober Richtlofen ber Rerne von bem Rleifche ber Frucht fogar auch von bem Stanborte bes Baums berrubren tann, inbem ein Pflau: menbaum, beffen Rerne fich nicht loften, nach beffen Berpflangung an eine ibm mehr gufagenbe Stelle, Bruchte gebracht hat, beren Kerne fich nun mehr vom Bleifche to: ften, und umgefehrt. Erft in neuern Beiten bat ber als Pomolog befannte Diel auch bie Pflaumenforten auf eine amedmäßigere Beife in einem Sufteme gufammengeffellt. Diernach find bie nachftebenben in Teutschland befann: ten Pflaumenforten beschrieben und geordnet worben, wie folgt:

Erfte Glaffe.

Pflaumen mit glatten Commertricben ').

Erfte Drbnung. Dit langlich:eifbrmigen Fruchten. Broetfchen.

> Grite Mbtbeilung. Blaue Fruchte.

Muguftametiche. Der Baum machft fart, wirb giemlich groß, bilbet eine giemlich auf allen Geiten mit Aften ausgefüllte, bochrunde Rrone, bat bunne, glatte, unten grunlich angelaufene Sommerschoffen mit kleinen fpigen Augen und bekommt scharf zugehitzte Blatter. Die 11/1" lange, 11/1" breite, langlich-eistrmige, an beiben Enben abgerundete und auf ber einen Geite gefurchte Frucht ift rothlichbraun mit leberfarbigen Fleden und mit blau-

²⁾ Diejenigen Pflaumensorten, welche nur etwa bis gegen bie Salfte ihrer Sommertriebe mit Bolle ober Barden befest find, verlieren biese spate, und gehoren baber mit gur erften Ciofic-

lichem Duft überzogen, bat ein ziemlich feftes, febr moblfcmedenbes Bleifc von gelblicher Farbe, und wird bem ber gemeinen Sauszwetiche vorgezogen, weil fie fcon ges gen Enbe bes Muguft jur Reife gelangt und baber fußer als jene fcmedt. Der Stiel ber Pflaume ift %" lang, bunn und in einer fleinen Soblung. Der Stein langlich und wenig gefurcht. Fur gebirgige und norbliche Gegens ben ift biefe 3metfchenforte gang befonbere gu empfehlen.

Damascenerpflaume, lange violette. Der Baum wird groß und fraftig, beffen Debenafte feten gern in Gabeln an, und er ift febr fruchtbar. Die Commericoffen find turg, giemlich fart, von braunrother garbe und nur an ben außerften Spigen wollig. Die Krone bes Baums bilbet eine Salbfugel. Das Blatt von bell: gruner Farbe und langlich, bat feine größte Breite unter ber Salfte feiner gange nach bem Musgange gu, von wo es mit einer flumpfen Spipe fury gulauft. Die große ansebnliche Frucht ift von langlicher Geffalt, 11/4" lang, 1'/" breit und wird burch eine feichte Aurche in amei ungleiche Theile getheilt, weil fie mehrentheils auf ber eis nen Geite bober ale auf ber anbern berausmachft. Die Farbe ber Baut ift braunroth und mit einem blaulichen Dufte überzogen, fobaß fie in bas Biolette und Schwarg: blaue fpielt. Gie ift bunn und gabe, laft fich baber leicht vom Kleifche, bas grunlichgelb, gart und mit Safern burch: jogen ift und einen ben Apritofen ahnlichen Geschmad bat, abziehen. Der Stiel ift 11/4" lang, bunn und in einer flachen Boblung; ber Stein langlichrund und mit einer breiten, oft ungeftalteten Rante verjeben. Die Frucht reift im Unfange bee Muguft.

Dame d'Aubest rouge, f. Gierpflaume, große blaue. Dattelpflaume, fpåte, f. Dattelzwetfche.

Dattelametiche. Bon allen Pflaumenforten er: reicht ber Baum biefer Gorte bie größte Bobe. Er machft febr gerabe, macht ftarte Triebe, bat große, tief einge: fcnittene und fcarf jugefpitte Blatter von buntelgruner Farbe, lagt fich befonbers gut am Spaller gieben und ift ungemein fruchtbar. Im Blattfliele befinben fich zwei fleine Drufen. Die Gommerfcoffen find lang und bunn, an ben Spigen wollig und von violettbrauner Farbe. Die Frucht ift 2- 21/4" lang, 11/4" breit, bat bie Geftalt eis ner Spinbel, ift gegen ben Stiel bin bunn, weiter unten bider, und hat eine nicht febr beutliche gurche. Die Saut ift bid, im Anfange firschroth, bei volliger Reife aber buntelviolett und mit hellblauem Duft überzogen. Das buntelgelbe Bleifch ift feft, mittelmäßig faftig und von einem erhabenen, fußen Gefcmade. Der Stiel ift 1" lang, bunn und in einer fleinen Soblung. Der Stein langlich gefrummt, an einem Enbe fcarf jugefpist und toft fich gut vom Bleifche. Die Frucht reift Unfange und in ber Mitte bes August, und fie eignet fich nur jum roben Genuffe, ba fie getocht große Gaure entwidelt.

Dronet : Damascenerpflaume, blaue. Mittel: großer, giemlich fraftiger Baum, welcher febr balb trag: bar wirb. Die fleine, in ber Grundfarbe gelblichgrune Frucht ift blaulich beduftet, bat ein grunliches, feftes und burchicheinenbes Bleifch von einem angenehmen Buderge-

fcmade und reift au Enbe bes Muguft. Der fleine Grei loft fich febr gut vom fleifche. Der Baum wird

von mittlerer Große, macht furge, bide, unten grune und oben rothliche Commericoffen, bat ein großes, mattgrus-nes, nach bem Stiele binmarts fpig gulaufenbes, gegen bas andere Enbe bin aber breites, abgerunbetes und gegahntes Blatt, und ift giemlich fruchtbar, verlangt aber bierau einen auten Boben. Die Frucht bat Beffalt und Große eines gewöhnlichen Subnereies, ift jeboch an ber untern Geite breiter und mehr gugerunbet, und auf einer Seite mit einer farten Burche verfeben. Die Rarbe ber Frucht ift bei vollig erlangter Reife fcwarzviolett mit blaulichem Dufte überzogen und oft hellbraunlich gefledt. Das gelblichgrune Gleifc ift faftvoll und von einem fauerlichen, aber angenehmen Gefchmade. Der bebaarte, 3/4" lange Fruchtfliel befindet fich in einer engen, tiefen Bob: lung. Der raube und oben fpitige Stein ift 3/4" lang und 's" breit, und loft fich, befonbers an ben Seitentans ten, nicht gang bom Fleische. Die Frucht reift pon ber Mitte bes August bis Enbe Geptembers.

Fruhametiche, f. Dattelzwetiche. Beigbart. Der Baum bat große Abnlichfeit mit bem ber Muguftametiche, bat abnliche Commericoffen. aber bie Blatter biefer Art find hellgruner. Die violette Frucht ift großer und langer als bie ber gewöhnlichen Brubawetiche und die Farbe berfelben rother. Der Stein

loft fich nicht vom Bleifche, bas etwas fest ift und einen angenehmen, fauerlichen Geschmad hat. Die Frucht erlangt in ber Mitte bes August ihre Reife. Dobeitspflaume, f. Raiferin, violette.

Sauspflaume, f. Sauszwetiche. Sausametiche (Prunus domestica L.). Der Baum macht im Unfange einen wilben Trieb, wird aber groß und fart, und von ungemeiner Fruchtbarteit, meshalb, und befonbere in Begug auf feinen ofonomifchen Rugen, biefe Pflaumenforte, wol bie verbreitetfte von allen ift. Die Commericoffen find mittellang, burchaus glatt und unten bon gruner, oben von rothlichbrauner Farbe. Das langliche, febr fcarf gegabnte Blatt bat eine bell= grune, ber Blattfliel eine rothliche Farbe und ift fein bebaart. Die langlich:eiformige Krucht ift baufig auf ber einen Geite mehr als auf ber anbern gewolbt und wird burch eine garte Linie, welche fich in einem grauen Stems pelgrubchen verliert, in zwei gleiche Theile getheilt. Die gabe,, febr leicht bei volliger Reife ber Frucht abziehbare Daut ift schwarzviolett und mit einem blautichweißen Dust überzogen. Das Kleitoß iß grüntlicheniggelb, gart schwarzwicken, mit Abern burchgogen und bon einem arco-matischen, sauerich-sießen Erfchmadt. Der in einer get-nigen Bobung siegend Studiettell §6.—11 lang und von gruner Farbe. Der Stein ift langlichbreit, raub, hangt mit bem Stiele jufammen, und loft fich in ber Regel febr gut vom Bleifche, wiewol bies bei manchen Fruchten, befonbers wenn fie einen weniger guten Stand= ort baben, nicht ber Kall ift. Die Rrucht reift vom Enbe bes Ceptembers an, und balt fich 4 - 6 Bochen lang gut am Baume, wenn nicht ju ftarte Rachtfrofte eintreten.

Um bie Rruchte bes Sauszwetichenbaums nach ber Ernte eine turge Beit frifch ju erhalten, pflegt man fie in einer luftigen Stube ober Rammer auf einer Zafel ausjubreiten. Bill man fich bergleichen Fruchte etwas lan: ger erhalten, fo fagt man großere Ufte, an beren 3meigen bie vollig gur Reife gefommenen Fruchte bangen, ab, und bangt fie mehre Ellen tief in einen verbedten Brunnen, wofelbft fie fich bis jum Beihnachtsfefte frifch erhalten. Gine anbere Methobe ift folgenbe: Dan bricht vollig reife Pflaumen mit ben Stielen an einem trodenen Tage ab, laft fie neben einanter ausgebreitet 2 - 3 Tage lang in einer luftigen Rammer ausbunften, padt fie bierauf ichicht: meife mit Beigenmehl in ein Tonnchen, fobag eine Frucht bie andere nicht berührt, und febt bas Tonnchen an einen tublen und frofffreien Ort. Will man bie Fruchte gebrauchen, fo mifcht man bavon bie fich angesetten Debl= theile ab, legt bie Pflaumen in ein Gieb, und halt fie in Diefem pon fern uber tochenbes Baffer, fobag ber Dampf über bie Fruchte binmegzieht. Sierdurch befommen fie bie frubere icone garbe wieber. Dber: Un jeben Stiel ber vorsichtig gepfludten, vollig reifen 3wetiden binbet man einen Faben groben 3wirn, taucht bie Fruchte in gefchmols genes, aber nicht beißes gelbes ober weißes Bachs, bag fie fich bamit ubergieben, reihet hierauf jebe einzelne Pflaume mit bem gaben an eine an einem frofffreien Orte aufges sogene Leine auf, und nimmt bas Bachs von ben Kruch: ten ab, wenn man fie gebrauchen will.

Impératrice violette, f. Kaiserin, violette. Impériale violette, s. Kaiserpflaume, blane ober

und ber Stein langlichrund. In ber erften Balfte bes September gelangt bie Trucht gur Reife.

Katba'tinenpflaume, blaue. Der Baum ift won freifigem Buchte und eignet fich bespecte gut zum Spalier. Er bilbet flatte und lange Sommerschoffen von derümlicher und grüner Farbe, das ziemlich großt, dunkles grüne, nach Born abgerundete Blätter, und bringt dunktelbium mit hellem Duft überzogene, febr wohlschmerdende Frichte von 11/4. Enge und 11/4. Brite, welche ein denigelbes Fleich deben, und deren 1/4. Tanger Stiel in einer flachen obhung gich einbet. Der fangliche Stiel ich sich ich fich nicht vom Fieliche. Die Frucht reift Mitte Septembers.

Lubwigepflaume, virginifche. Der Baum machft febr regelmäßig, hat fcmargbraune Commertriebe mit rothen Puntten und fleine fpige Mugen mit hoben Mugentragern. Das giemlich runbe Blatt ift rauh und uneben, bat eine bobe Mittelrippe, ift gebogt gegabnt, gradgrun und bat einen furgen Blattfliel. Die faft 2" große und 11/2" breite Frucht ift violettblau mit burch= fceinendem Gelb, auch fceinbar mit graugelben Punften und Strichen marmorirt, jeboch alles bies ift mit einem hellblauen Duft überzogen, fobaf fie ju ben blauen Pflaunen zu gablen ift. Das Fleisch der Frucht ift gelb, schmelzend, augerordentlich saftreich, sug und von vorzüglich-schonem Geschmade. Die Fruchthaut ift gabe, nicht aufammengiebend fauer, und laßt fich vom Bleifche abgies ben. Der langliche Rern loft fich vom Rleifche, und bie Brucht reift Unfangs Ceptember. Diefe belicate Pflaumenforte bat ein frangofifcher Officier nach bem ameritas nifchen Rriege guerft nach Stratburg gebracht und ihr ben Ramen Prune de St. Louis gegeben.

Nonpareil, f. Pflaume, unvergleichliche.

Pflaume, flanderifche, f. Kalierin, blaue. Pflaume, ungarifche große. Es fit bies eine Abart ber gemeinen hauszwelfche, welche rudfischtig bes Bammwuchfes ib gang gield fommt. Rur in ber Trucht unterschübet sie sid, geich fommt. Rur in ber Trucht unterschübet sie sid, von biefer. Eie ist geher als die hauszweriche und mehr nierentibmig gestalette. Auch fife festiger und wohlschmeenber als die hauszweriche, rerit übrigens mit biefer zu einer und bereiten Beit. Bon bem sich ibstehen Seit. Bon bem sich ibstehen Seit. Bon bem sich ibstehen Seit. Bon bem sich ibstehen Seit kon eine mit berlich gelesten Beit. Bon bem sich ibstehe sich sich von bem fich ibstehe Seit kon bem fich ibstehe sich gelesten

Pflaume, die unvergleichliche. Der Baum wird nur mittelgroß und nich besonder Fruchtbat. Er bat volketbraume Sommertriche, ein längliche, feingagden tes Blatz und einen jeinflich langen mit zwei Drüfen befegten Blattsfiel. Die 11/1 lange und 1 brieft grucht sie ist gewarte, und dern Daut blauschwarz mit betie blauem Duste überzogen. Das weißgelbe Fleich derstelbauem Duste überzogen. Das weißgelbe Fleich derstelbauem Duste überzogen. Das weißgelbe Fleich derstelbauem der in flastrick, sein und von einem sichgeurschen, aromatischen Geschmacke. Der 1 ange, belgrüne Blattsfiel bestweit geschen der der der der der mittelmsig große Stein ist langsich und bängt mit bem Fleiche sich zusammen. Die Krucht reift acen Met der der Deteber.

Pflaumengwetiche, große englische. Der Baum wird, obgleich er flatt machft, nur von mittlerer Große, und bilbet eine mit flartem Laube verfebene, et-

was gerftreute Rrone. Die glatten und bunnen Sommertriebe find auf ber obern Seite braunrothlich, auf ber untern grun. Das Blatt ift von anfehnlicher Große, tief gegabnt und bat einen fein behaarten, mit zwei Drufen und zwei Afterblattchen verfebenen Blattftiel. Die Frucht ift großer als bie ber gewohnlichen Sauszwetiche, 1% lang und 11/4" breit, oben und unten etwas jugefpist, auf ben Geiten etwas breitgebrudt und bie gewolbte Geite fein gefurcht. Ihre großte Breite ift grabe in ber Mitte, und fie ift fcheinbar gebogen wie bie große unga: rifche Pflaume. Die febr gabe Saut ber Frucht ift fcmara: blau mit einem bellblauen Duft überzogen, und es geis gen fich auf berfelben eine Menge kleiner und großer Roffflede von hellbrauner Farbe. Das grunlichgelbe, feste Rieifch ift nicht befonbers faftreich, aber von einem fußen, angenehmen Gefchmade. Der bunne unb 1/4 - 3/4" lange, gelbgrune Fruchtfiiel befindet fich in einer flachen Sob: lung. Der am Stiele flumpfe, unten etwas abgerunbete, auf ber breiten Rante mit brei unbeutlichen Eden verfebene Stein bangt mit bem Stiele feft aufammen und toft fich aut pom Rleifche. Die Frucht reift gegen Enbe bes Gep: tember, und halt fich febr lange am Baume.

Pringeffin, f. Raiferin, blaue. Prune d'Autriche, f. Dattelzwetiche.

Spilling, blauer. Der Baum wird von mitttere Sichre und ba gabelformige Alfe mit turge und gientlich hinnen Sommetrieben. Die singlich schmalen Blätter sind von bunkfaginer Farbe und gezighen, ber Blattifie braunroth. Die 11/e lange und 1/e breite Blattifie braunroth. Die 11/e lange und 1/e breite Frucht bat eine sehr abe, mit einem bläusidweissen Dufe überzigene hauf von bunkfelbraunrother Farbe, beren Freich gernütigeth, seitzig und von einem Mistischauern angenschmen Erschmäßet; lie Der in einer flachen Hohetung siehen Fruchfilei ist /1/e 1/e 1/e 1/ang, ber Erein länglich und bie Reifzigatt ber Frucht von Ende Julius bis aur Mitte bes Kugust.

Ungar=3metfche, f. Dattelgmetfche.

Violet Plum , f. Damascenerpflaume, lange violette. Bangenheims: Pflaume. Der Baum wird von mittlerer Große, tragt febr balb Fruchte und wirb febr fruchtbar. Die Commerfcoffen find auf ber Connenfeite rothlichviolett, auf ber Schattenfeite braunlichgrun, bie Spigen berfelben mit feiner Bolle übergogen. Das anfebnlich große Blatt ift gegabnt und beffen Stiel ift mit amei Drufen und zwei Afterblatteben verfeben. Die langlich eiformige Frucht ift 1%" lang und 11/2" breit und tief gefurcht. Die mit einem beliblauen Dufte überzogene, bunne Saut ift von ichmargblauer, bas Fleifch von grunlichgetber garbe, fastreich und von einem gang vorzuglis den fuffen, weinigen Gefchmade. Der 3/4" lange, in eis ner flachen Soblung figende Fruchtfliel ift grun mit braunen Fleden, ber Stein langlichrund und die Reife ber Frucht Mitte bes Ceptember. Gie fammt vom Ram: merherrn v. Bangenheim in Brubeim bei Gotha ber.

Budergweifche, f. Dattelgweische, Dausgweifche. 3wetiche, blaueteutiche bau e., f. Hausgweifche. 3wetiche, frube gemeine, f. Augustzweitche. 3metiche, italienische blaue. Der Baum wird

start und boch, trigt sehr dalb umd wird seier fruchtes. Er dal karte Commerctiebe, welche dam gleit, oben roth beaun und unten grün sind. Die almginden Beldriet von ellegrüner Farbe sind doppell gzigdnet, der Blattließ mit 2 Briefen und 2 Altereblücken beseit. Die 2 'lange und 1/2 — 1/7 breite, eisemig gestaltete, bilters auch etwos breitgebrückte Engelt ill auf einer Seite fährte geründlich als auf der anbern und mit einer ziemlich ürfen Burche verschen. Die ziche, farte Daut ist schwerziehem zich geharte, der ist schwerziehen. Die ziche, farte Daut ist schwerziehen zich geharte der ist schwerziehen zu den der die farten und ist der die geharten den Des gräntlichgebt Fisseld ist schwerziehen. Die ziche sindiken Bulte Bertongen. Des gräntlichgebt Fisseld ist schwerziehen, den der innem üßen, einsturetigen, gang vortresstied, beit Belattlich ist V.-1' inn, der Seien läggigt und breitgebrückt. Die Reise der Frucht sindet in der zweiten Dallite des Gestrember fakt.

3wetiche mit kurzer Frucht. Der Baum wied groß und findt, und de einen wilden, unergelmässigne Bucht mit glatten und langen Sommerschossen von brauner Jarbe. Im Blatte gleicht die Art der genetinen hausgeriche, in Anstong der Frucht wird sie fürzer und ist sehr volltragend. Die dunktelbaue, jumlich jade Daut ist von dunktelvischter Farbe und licht sich ein den ist von der bei der der der der die ficht die vom Fleisch, auch der kenn ist, wie der beschaffen, nur im Gangen genommen etwas kleiner. Die Fruch zeinig Ende September und Ansangs Ortober. Der Baum pstant ist durch den Kenn fort.

3meite Abtheitung.

Birnpflaume. Der Baum wird nicht groß und bat mit kleinen langen Augen verschene Commerctiebe, welche eine braune und graue Farbe haben. Die Blätter sind groß, eidemig gelaket und kumpf sigstemig gegabnt. Die sieh große, violette Brucht abneit ber der Datelsmeische, nur daß sie nach dem Grieb inwarts spiete zuläuft, gegen den Kopf bin aber bider als diese sich Die Daut ist mie richtigegraute Blottet und ermas sach gegen den Auftre gegen der Auftre gegen der Kopf bei der faltig und angenehm. Der lange Erten löß sich von bemelken. Die Frücke, beren der Baum nicht sehr von der faltig und der bestehen. Die Frücke, beren der Baum nicht sehr von die falt gegen der Baum wird von mittlerer

 Saut faft burchfichtig, außerorbentlich faftig, und von eis nem porzuglich fconen, fußen Gefchmade. Der fein bes baarte, 1/2" lange Blattfiel befindet fich in einer flachen Soblung. Der Stein ift langlich, nach bem mit ihm gufammengewachfenen Ctiele hinmarte fpigig, nach bem Ropfe hinwarts abgerundet, und loft fich fehr gut vom Rleifche. Die Reifgeit ber Frucht ift bie Ditte bes Muauft, und theile ift fie ale rober Genuß befonbere gu em: pfehlen, ale auch im getrodneten Buftanbe fur bie Ruche febr fcabbar. Gie tann ohne Rachtheil mehr als anbere Mflaumen unterm Conitt gehalten werben.

Gierpflaume, rothe, f. Pflaume, coprifche. Impériale, rouge, f. Raiferpflaume, rothe.

Raiferpflaume, rothe. Der Baum wird fart. febr fruchtbar, und muß ziemlich furg gefconitten merben. Die braunrothen Sommertriebe find mit gelben Dunften befett. Das oberhalb buntelgrune, unterhalb blafgrune abgerundete Blatt ift boppelt gegabnt, ber Blattfiel behaart und bat zwei Drufen. Die 21/4" lange und 11/4" breite Frucht bat eine eiformige Geftalt und eine giemlich flache Furche. Die Sautfarbe berfelben ift auf ber Connenfeite blauroth, auf ber Chattenfeite bells roth, mit fablgelben Puntten überfaet und mit einem blauweißgrauen Dufte überzogen. Das mit Fafern burchgo: gene gelbliche Bleifch ift burchfichtig, gleichfam tornig und pon einem fußweinfauerlichen Gefchmade. Der 1/4" lange Fruchtfliel befinbet fich in einer flachen Soblung; ber Stein ift 1'4" lang und 1'4" breit, oben fpih, unten gus gerundet und loft fich gut vom Bleifche. Die Frucht reift gegen Enbe bes Julius und Anfange bes Muguft. Roble, glubenbe, f. Diapree, rothe.

Maroccopflaume. Baum und Commertriebe wie bie gewöhnliche Sauszwetiche. Die Frucht ift 21/2 lang und 13/4" bid, beren Saut buntelroth mit blautis dem Dufte überzogen, und beren Fleifch von gelber garbe, febr faftreich und von gutem Gefchmade. Der lange, breite Stein ift raub und loft fich nicht leicht vom Fleische. Der Fruchtstiel ift 1%" lang und befindet fich in einer kleinen Boblung. Die Frucht reift Ende Julius.

Marunte, rothe, f. Pflaume, coprifche. Pflaume, coprifche. Der Baum wird giemlich groß, bat einen farten Buche, bilbet eine bochrunbe, unregelmäßig ausgefüllte Rrone und hat ein buntelgrunes, bides, eirundes, ungleich gegabntes Blatt, beffen violetter Stiel behaart und mit 2 Drufen befest ift. Die eifors mige Frucht ift 21/4" lang und 2" breit, nach bem Stiele hinmarts fpiger, obermarts abgeftumpft. In ber mehr breitgebrudten Geite lauft eine fcmache Furche vom Stiele bis jum Stempelpuntte entlang . welche bei pollia reifen Fruchten etwas mehr hervortritt. Die bide, gabe und leicht vom Bleifche ju giebenbe Saut ber Frucht ift bellroth, an manchen, befonbere ben rothern, Stellen fcheint ein bleiches Gelb binburch, und bie gange Pflaume ift mit vielen, oftere in einander laufenben rothen Punften, fowie mit einem blaulichen Dufte, überzogen. Das mit Safern burchzogene, an fich zwar ziemlich barte, aber ben: noch faftreiche Bleifch ift von grunlichgelber Karbe und pon einem guten, fußfauerlichen Gefchmade. Der Krucht:

fliel ift 1" lang und befindet fich in einer geringen Bob: Der langlichrunde und etwas bide Stein ift im Berhaltnif ber Große ber Frucht febr flein, und toft fic fehr aut bom Rleifche ab. Die Frucht fangt in ber Ditte bes Auguft an ju geitigen, erreicht ihre befte Reife in ber erften Salfte bes Geptember, und halt fich 14 Tage bis

3 Bochen lang in gutem Buffanbe. Roche-Courbon, f. Diapree, rothe.

3metfche, braunrothliche. Gie ift in Abficht bes Buchfes ber gemeinen Sauszwetiche febr abnlich, und nur bie Farbe ber Frucht, welche ein lichtes Braunroth ift, untericheibet fie von jener. Gie reift etmas fruber als biefe und pflangt fich echt burch ben Stein fort.

Dritte Mbtheilung. Belbe Fruchte.

Dame d'Aubert jaune, f. Cierpflaume, große gelbe. Dattelpflaume, große gelbe. Der Baum hat einen fehr ftarten Buchs und treibt feine 3meige in aufrechter Stellung. Er eignet fich baber mehr jum Sochs ftamm ale jum Spalier und wirb febr balb tragbar. Die Commertriebe find auf ber obern Geite rothlichbraun, auf ber untern grun; bie Blattfliele find braunlich, bebaart und mit zwei Afterblattchen verfeben. Die 2" lange und 11/4" breite Frucht ift auf einer Geite gefurcht. Die Farbe ber giemlich biden und gaben Saut ift bochgelb und mit einem weifiliden Dufte übergogen. Das fefte und etwas trodene Bleifch ift von gelber garbe und bat einen fauerlichfußen Gefcmad. Der 1%" lange Frucht. ftiel ift bunn, von gruntichgelber Farbe und befindet fich in einer weiten Soblung. Die Frucht reift in ber Mitte bes Geptember.

Gierpflaume, große gelbe. Unter biefem Das men tommen mehre Pflaumenforten vor, Die fich in Beaug auf ben Baumwuchs und bie Geftalt ber Fruchte wenig von einander unterscheiben laffen, und nur bie Große und ber Gefchmad ber Frucht ift nicht einerlei, weshalb auch in Bezug auf bas Lettere bas Urtheil ber Domologen febr von einander abweicht. Es gibt namtich eine fogenannte milbe, gelbe Gierpflaume, welche fich auch burch ben Stein fortpflangen lagt, mas aber mit ber echten nicht ber Rall ift; und baber ift es gefommen, bag bie lettere weniger verbreitet worben ift als bie erftere. Die echte Corte ber gelben Gierpflaume bat einen febr lebhaften Buchs, und bie Saupt : und Rebenafte bes Baums feben fich haufig binter einauber in Gabeln an, und treiben in fpitigen Binteln in Die Bobe. Die 3meige werben lang und glemlich fleif. Die langen und ftarten Sommertriebe baben auf ber Sonnenfeite eine fcmubigbraunrothe, auf ber Schattenfeite eine grasgrune Farbe. Das große Blatt ift behaart, tief und flumpf gegabnt; bie größte Breite beffelben fallt etwas unter bie Mitte feiner gange nach bem Blattfliele binmarts, ber mit eis ner, juweilen mit zwei Drufen befett ift, bierauf rundet es fich ab und wird nabe am Stiele etwas fchmaler. Das Blatt ift bid und uneben. Die Frucht mirb ofters 3-31/4" lang und gegen 2" breit, bat bie außere Beftalt wie ein Entenei, nur baß beibe Enten giemlich gleichs 19 * maßig abgerundet finb. Die Frucht bat eine magig tiefe Furche, Die vom Stiele aus anfangt und fich gegen bas obere Enbe bin verliert. Gin Stempelpuntt fehlt gang. Die zwar bunne, aber bennoch gabe und leicht abziehe bare Saut ift von machsgelber garbe und mit einem weißen Duft überzogen, unter welchem man theils fleinere weiße, theils großere graue ober rothlichbraune Duntte bemerten tann. Das Aleifch ift gwar etwas feft, aber febr gart, faftvoll und biefe Pflange gebort ju ben belicateften Tafelfruchten. Der 1/4 Boll lange Fruchtftiel ift von hellgruner Farbe, behaart und ruht in einer giem= lich tiefen Soblung. Der lange Stein wird nach bem Stiele hinwarts fpigiger, am anbern Enbe runbet er fich mehr ab, und loft fich nicht immer vom Bleifche, inbem es auf ber Rante gewöhnlich hangen bleibi. Die Frucht reift mit Unfang bes Geptember, aber nur nach und nach; fie halt fich giemlich lange am Baume, und fcmedt am belicateften, wenn fie anfangt am Stiele etwas einaufdrumpfen. Diefe Pflaumenforte ift fowol als hoch: ftamm als auch als Spalierbaum fehr tragbar, inbeffen wenn bie großen Fruchte, wie es baufig portommt, bolbenweise gufammenfigen, fo fangen fie bei eintretenber naffer Bitterung baufig an gu faulen, ebe fie gang gur Reife gelangen, und ba eine angefaulte Frucht bie andere bicht baneben bangenbe anftedt, fo bat man in naffalten Jah: ren in Bejug auf ben Ertrag biefer Corte baufig Ber: luft. Inbeffen ift biefe Gorte ber baufigften Unpflangung ju empfehlen, und es wird nur noch bemertt, bag fich bie Grucht auch gang vorzuglich jum Ginmachen eignet.

Grofe Buifante, f. Gierpflaume, große gelbe. Berufalem spflaume. Der Baum wird anfebns lich groß und tragbar. Die bunnen und langen Com: mertriebe find auf ber Sonnenfeite bellbraun, auf ber Schattenfeite grunlich und in ben Spigen wollig. Das gegabnte Blatt ift langlich eiformig, ber Blattftiel turg, von hellbrauner Farbe und mit zwei Drufen und zwei Afterbidttchen befeht. Die 21/4" lange und 11/4" breite Frucht ift fast eiformig, nicht gefurcht, und hat einen grauen Stempelpuntt. Die Grundfarbe ber bunnen, sas ben Saut ift bellgelb, auf ber Commerfeite aber mehr ober weniger carminroth und mit einem blaulichen Dufte überzogen. Das hochgelbe Bleifch ift fehr weich, ohne faftvoll zu fein, bat aber bennoch einen angenehmen zwet: fcenartigen Gefchmad. Der ziemlich lange Fruchtfliel fist in einer engen, tiefen Soblung. Der langliche Stein loft fich ziemlich gut vom Bleifche. Die Frucht reift Unfangs bes October und fangt icon in ber Mitte bes Gep: tember an ju zeitigen.

Impériale blanche, f. Dattelpflaume, große gelbe. Ratharinenpflaume, gelbe. Der Baum wird febr fraftig, machft ftart, wird febr fruchtbar, und bringt am Gpalier beimeitem iconere Fruchte, als wenn er gu einem Sochstamme gezogen wirb. Die Commericoffen find auf ber Connenfeite von bellbrauner, auf ber Chat: tenfeite von rother Farbe, lang, glatt, ftart und aufrecht: ftebend. Das große und bellgrune Blatt ift oval, glatt und stumpf gezahnt, bessen Stiel aber mit zwei Drufen besetht. Die 11/1." lange und 11/4." breite Frucht hat die Geftalt eines umgefehrten Berges, ift auf beiben Seiten etwas breitgebrudt und auf ber einen ftart gefurcht. Die Barbe ber ftarten Saut ift fruberbin gelblichgrun, wird bei volliger Reife hochwachsgelb mit einem weißlichen Dufte überzogen, und an ber Gonnenfeite entfteben piele bellrothe Puntiden. Das Bleifc ber Frucht ift gelb und von einem vortrefflichen Budergefcmade. Der 3/4" lange Fruchtftiel ift bunn, glatt und fitt in einer engen Soblung. Der auf ber einen Geite mehr fpigige und giem: lich breite Stein toft fich in ber Regel vom Fleifche. Die Frucht reift von ber Mitte bes Ceptember an, und mirb nicht allein als Tafelobft, fonbern auch getrodnet und ein: gemacht benutt, bat jeboch ben gebler, bag fie vielfach wurmflichig ift.

Raiferin, weiße, f. Dattelpflaume, große gelbe. Marunte, große gelbe, f. Gierpflaume, große

Perbrigon, weißer. Der Baum wird anfebn: lich groß und fraftig, verlangt einen guten und trodes nen Boben, barf nur im Unfange, in fpatern Jahren aber gar nicht gefchnitten werben, und liefert als Spalierbaum beffere Fruchte, als wenn er als Sochftamm gezogen wirb. Dan will auch bie Erfahrung gemacht haben, bag man ibm als Spalierbaum eine folche Lage ju geben babe, in welcher er nicht fogleich von ber aufgebenben Morgenfonne beschienen wird. Er macht furge, glatte, oben violett: braune, unten bellrothe Sommerschoffen und ein febr bellgrunes, langliches und gegabntes Blatt. Die 11/2" lange und I'/4" breite, unten etwas gebrudte und mit einer fdmaden Furche verfebene Frucht wird burch bie lettere in amei ungleiche Theile abgetheilt. Die Saut berfelben ift weißlichgelb, auf ber Connenfeite carminroth mit Braun: roth punttirt und gang mit einem garten, weißlichen Dufte überzogen. Das bartliche und faftreiche feine Rleifch, von grunlichgelber Farbe, bat einen gang eigenthumlichen, aros matifchen und fußen Gefchmad. Der Fruchtftiel ift %" lang, bat braune Flede und fist in einer glemlich tiefen Sohlung. Der fleine, bide und unten abgerundete Stein loft fich größtentheils gut vom Fleifche. Die Frucht geis tiat gegen Ente bes Muguft bis gegen bie Ditte bes Geps tember. Da biefe Pflaumenforte, außer ihrer Eigenfchaft als gang vorzugliches Tafelobft, auch jum Trodnen ber Fruchte fich gang befonbers eignet, fo verbient fie, trot bem, baß fie meniger fruchtbar als bie gemeine Saus: zwetsche ift, Die größte Berbreitung.

Pflaume, brugnoler, f. Perbrigon, weißer.

Reigenfteiner Bwetfche, gelbe. Der Baum erlangt nur eine mittelmäßige Große, macht vieles feines Sola, eine bobe und breite Rrone und wird balb aufer: orbentlich fruchtbar. Die an ber Spige behaarten Soms mertriebe find farf und von braunrother Sarbe. Das Blatt ift grasgrun, fein behaart und nicht lang, beffen Stiel ebenfalls behaart und mit zwei Drufen und amei Afterblattern befeht. Die 11/2" lange umb 11/4" breite Frucht von eiformiger Gestalt bat bis ju bem farten Stempelpunfte bin eine breite Surche. Die Rruchtbaut ift bunn und gabe, obgleich nicht vollig vom Rleifche abauien, von Farte blafgalb und an der Sommenfeite roth und rethpunktirt, das Gange aber mit einem blüulichweisen Dulte überzogen. Das Keisch ist von gelber Farte, schriech, zart, und von einem voerzhasie, gluten ichter eines höhlung. Der lange Stuchfliet sie in einer eingen Höhlung. Der lange Stuchfliet sie in einer eingen Höhlung. Der lange Stuchfliet sie der konden spiesig, dertig efantet und ist von dem Richfed nicht zu löfen. Die Stuchte zeitigen von der Mitte des Erytember an und bauern sießt bis au Erhe des Archoer-

Washingtonpflaume. Ein febr friftiger Baum, wom staftlen Bude, mit langen und larten, oberhald braumtotten, unterhald grünen Sommerschoffen, welche an ben Spien mit eine pretrueigen Wole schwach übergem sind, die febr bald gang verschwindet. Das große, raube Blatt ist von burtelgrimer Fave, on ber Spiez abgrundet und flump gegähnt. Die 2" lange und 11/", breite Frucht ist gefurch, und beren Haut grünlichgeit mit einem weisem Dust übergogen. Das gelbe flieisch sie geimts fest, laftreid und von vorziglich gutem aromatischen Geschwanz. Der 1/" lange Fruchtsite sie in einer flachen döhlung; ber Ertein ist jeenlich groß und von voller, breitgebrückter Gestalt. Die Frucht zeitigt in ber Witte des Geptember.

Waterloopffaume. Der Baum hat einen vorglicht schonen Buchs mit aufrechtlichenen Zweign, eignet fich jedoch nur zum Spalier und kann ohne Rachtpeil
in den ersten Jahren unterm Schnitt gehalten verden.
Seine glatten Sommertriede find von braumother Farbe,
das Blatt länglich, Die 2½" lang und 1½" breite, eiformige und had gefurchte Fangti ift, wiewol fie fleiner
ift, der der gelben Eierplaume abnich. Die Fruchhaut
ist machgelb, mit rothen Puntten befreigt und mit einem
weißlichen Dulte überzogen. Das gelbe Fleiso fif fasterich, Schmelzund und von einem sehr siehen, avomailscher Geschmacke. Die Frucht wird bis zur Mitte des October reise. Delie Pflaumenschreit ist von bem Profsse von Wons aus einem Steine ber gelben Eierplaume gezogen
worden.

3metfche, fpate gelbe. Der Baum wird nicht fart, aber ungemein fruchtbar. Deffen Commertriebe find glatt, ziemlich fart, lang und von hellbrauner Farbe, bas furge ovale Blatt boppelt gegahnt, und beffen Stiel mit gelben Drufen befeht, fein behaart und violett. Die 11/4" lange und 1" breite Rrucht ift auf einer Geite gefurcht. Die Saut ift bunn und gabe, von machsgelber Grundfarbe, mit weißem Dufte übergogen und auf ber Connenfeite auweilen mit rothen Dunften verfeben. Das mit garten Safern burchzogene, gelbe Bleifch ift gart und von einem fehr fußen Gefchmade. Der gelbgrune 1/2-"" lange Fruchtfliel fitt in einer engen Sohlung und ber Stein ift von giemlicher gange und raub. Die Frucht reift nach und nach von ber Mitte Geptember bis gur Mitte bes October. Diefe Pflaumenforte murbe fruber: bin baufig mit ber gelben Reigenfteiner verwechfelt; allein ber befannte Domolog Gidler fant guerft bie mefentlichen Unterscheibungsmertmale, welche gwifchen beiben Pflau: menforten porbanten find.

Bierte Mbebeilung. Grune Fruchte.

Grüne Cierpsiaume. Der Baum wird groß, boch und fehr tragbar. Er bat Sommertrieb von belle grüner Farbe. Die 21/4" lange und 11/4" breite, eister mige Fruch ist auf der Jaut gelblickgrün, beren Keisch gelblich, sollreich und von einem stigen, debe angendem Geschmadte. Der gegen das Ente bigige Stein ist auf ber anderen Geite abgestumpt und löst sich sehr auf gener der Bolle bekengen und figt in einer grundigen die ung. Die Frucht sommt gegen das Ende bet September zur Reich.

ver jut Belle.

Infelpflaume, grüne. Der Baum wächst in ben erfien Jahren nach de siener pflanzung zwar den heite beit dasse balb im Wachsteme zurüd und lien, weil er uns gemein fruchbar ist. Seine langen, dummen, halbsaumen Sommertiebe find auf der Sommertiebe von violetter Farbe in Der Stehen der Stehe Littlich und zu der Stehen der Stehe Littlich und zu der eine Seite Iyl. Inage und 1 berückt Fruch ist dur einer Seite Iyl. Inage und 1 berückt Fruch ist dur einer Seite Inda gefurcht. Die Karbe ber die nuch 3,60m Haut ist auf der Sommerliet vorh jumfirt auf gelöpzinem Grundb und mit einem belä-preigrauen Dulte überzogen. Das Fleich ist einem belä-preigrauen Dulte überzogen. Das Fleich ist einem belä-preigrauen Dulte überzogen. Das Fleich ist eine des felt, den neutigem Sofie, von grünlichge geber Farbe und von einem flissen Geschmadt. Der /n' lange Fruchflich ist bei und bebaart. Der große, obsie Stein der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Beite der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Steh

Isle-verte, Prune de Savoye, Gavonerpflau: me, f. Infelpflaume, grune.

Verdage d'Italie, f. 3metfche, italienifche, grune. 3metiche, italienifche, grune. Der Baum wird giemlich fart und bilbet eine plattrunbe Rrone. Er ift febr tragbar, macht lange, bunne, auf ber Connenfeite bellbraune, auf ber Schattenfeite fablarune Sommertriebe. ein febr großes abgerundetes, oben glattes, unten behaars tes, tief und boppelt gezahntes Blatt, von hellgruner Rarbe, beffen Stiel mit zwei Drufen befest ift. Die 1%" lange und 11/4" breite grucht ift auf einer Geite etwas gebrudt, am Stiele etwas jugefpist, und von ba bis jum Stempelpuntte mit einer febr fcmachen Linie verfeben. Die Farbe ber feften, gaben, vom Fleische nicht abziehbar ren Saut ift gelbgrun, auf ber Connenfeite gelber, an manchen Stellen weißgelb unterlaufen, und bei volliger Reife werben weiße Punttchen unter bem weißen Dufte, mit welchem bie Rrucht übergogen ift, fichtbar. Das Bleifch ift febr gart grun, fallt auf ber Sonnenfeite mebr in bas Gelbliche, ift febr faftreich, und von einem febr fuffen, angenehmen und feinen Gefcmade. Der bebaarte fruchflief ift 1" lang und fift ziemlich stad auf ber Saut. Der Sein ist langlich, bid und ichmal, ift am Stiele flumpf, auf ber andern Seite gugefpiet, und bift sich vom Fleische. Die Fruch reift nach und nach vom Unfange bes Geptember abmarte.

Funfte Abtheilung. Bunte Fruchte.

Sahnenhobe, f. Sahnenpflaume.

Sahnenpflaume. Der Baum wird von mittelmas figer Große und Starte, und ift fehr fruchtbar. Geine Commertriebe find ftart und lang, auf ber Connenfeite roth, auf ber Schattenfeite grun und mit einer bellgrauen Saut überzogen. Die Mugen find von mittler Große, augefpist und abftebenb, und haben bobe Mugentrager. Das gegabnte, gelbgrune und abgerundete, mit einer furgen Spipe verfebene Blatt wird 3" lang und 2" breit; bie Frucht ift 1%" lang und 1" breit und flach gefurcht. Die gelbgrune Farbe ber Saut ift faft gang mit Braunroth vermafchen, fablbraunlich punftirt und mit violettem Dufte überzogen. Biele Fruchte find gang roth und mit biefem Dufte überzogen. Das grunlichgelbe Rleifch ift gart, faftreich, burchicheinenb und von einem fauerlichfufen Gefcmade. Der 3,4" lange Fruchtftiel ift glatt, bunn und von bellgruner Farbe. Der giemlich große und langliche Stein toft fich gwar nicht ganglich vom Rleifche, laft fich aber beim Genug mit ber Bunge abbruden. Die Frucht reift im Unfange bes Muguft.

Pflaume, gefprentelte, Rognon de Cog. f. Sabnenpflaume.

> 3meite Drbnung. Mit runben Fruchten. Ametidenartige Damascenen. Erfte Mbtheilung. Schwarzblaue Fruchte.

Blue Gage Plum, f. Reineclaube, blaue ober fcmarge, violette.

Brianconer Dilaume. Der fruchtbare Baum wird von Mittelgroße, bat ftarte, auf ber Connenfeite violettbraune, auf ber Schattenfeite grune Commertriebe und ein großes boppelt:gegahntes, langliches Blatt, beffen violetter und fein behaarter Stiel mit groei Drufen und Afterblattden befeht ift. Die I" lange und ebenfo breite Rrucht ift von runber Korm und flach gefurcht, beren Saut ift buntelblau und beren Bleifch faftreich, feft, von einem fußen Beingefcmade und von gelber Karbe. Die Krucht reift im Geptember und ber Baum pflangt fich burch ben Camen echt fort.

Damascene, blaue mit gefüllter Bluthe. Der Baum bleibt flein und ift nicht befonbers fruchtbar. Geine giemlich langen und farten Commertriebe find von braunrother Farbe, Die Bluthe gefüllt. Das ovale Blatt bat einen furgen und biden Stiel pon bunfelrother Rarbe. Die 11/4" lange und 1" breite Frucht ift auf einer Geite flach gefurcht, Die Saut berfelben ftart, in ber Grunbfarbe fcmargblau mit grauen Puntten, und mit einem blaulichen Dufte übergogen. Das weißgelbe, mit farten Faferff burch: jogene Fleifch ift weber faftvoll, noch von besonders gutem Befcmade. Der 1/- 1" lange Fruchtftiel fist in einer flachen Soblung. Die Frucht reift im Muguft.

Damascenerpflaume, fpanifche. Der Baum wird giemlich groß und fehr fruchtbar, hat bunne, furge, hell: braun: und grungefledte Commertriebe und ein langliches. gegabntes, mit Bolle überzogenes Blatt von buntelgruner Karbe, beffen Griel furs und bellgrau ift. Die 11/4" lange

und 1" breite, auf ber einen Seite gefurchte Frucht ift langlichrund, beren bunne, jabe haut ichwarzblau und mit blaulichweißem Dufte überzogen. Das fefte, faft= reiche, jeboch mit gafern burchzogene, gelbliche Fleifch bat einen fugen, angenehmen Gefchmad. Der Fruchtfliet ift 1" lang, ber Stein langlich und raub. Die Frucht reift gegen bas Enbe bes Muguft.

Berbftpflaume, tanabifde. Gie bat eine fleine faft fcmarge, berbe grucht, welche feine au empfehlenbe

Eigenschaften bat.

150

Dirobalane, violette. Der mit Stacheln befeste Baum bat ein wildes Unfeben und bat fleinere Blatter als bie Dirobalanpflaume mit rother Frucht. Seine rothbraunen Sommericoffen find glatt und glan= gend. Die fleine Frucht ift von freifelformiger Geftalt. rotbviolett und mit blaulichem Staube bededt. Das gelbe Rleifc bat einen fauern Gefchmad und ber Baum wirb mehr gur Bierbe als bes Dubens wegen angebaut, jumal er nur wenige feiner firfdenartigen Fruchte, bie in ber Mitte bes August jur Reife gelangen, liefert. Diefer Baum ift ein bei Louis Roifette aus ber gemeinen Dis robalane mit rother grucht und ber fcmargen ober Papfts apritofe gefallener Baftarb, ber im 3. 1825 jum erften Dale bei feinem Erzeuger Fruchte getragen bat.

Martinepflaume, f. Schweigerpflaume. Pflaume, bamascirte. Der Baum erlangt eine Mittelgroße, beffen fcmache Commertriebe auf ber Connenfeite rothlichbraun, auf ber Schattenfeite fablgrun finb. Das langliche, gegabnte Blatt bat einen violetten, mit amei Drufen befetten, behaarten Stiel. Die Baut ber fleinen und runden Frucht ift violett, ber lettern Bleifc gelblich und fcmedt angenehm fuß. Der Rern ift faft rund und giemlich glatt. Die Frucht reift im Geptember.

Prunus hiemalis Mich. f. Berbftpflaume, canabifche. Reineclaube, blaue ober violette. Der Baum wird fart und ziemlich fruchtbar und macht ftarte mit eis nem weißen Sautchen überzogene Commertriebe von buns felpioletter Rarbe. Das buntelgrune, 41/4" lange und 234" breite Blatt ift flachgegahnt und behaart, beffen Blattftiel mit zwei Drufen befest. Die 11," lange und etwas breitere Frucht gibt berfelben bas Ansehen einer gebrudten Augel. Die fehr bunne und garte Saut ift auf ber Connenseite fcmarablau, auf ber Schattenfeite mehr rothlich und mit einem blauen Dufte überzogen. Das etwas fefte Rleifch ift von gelber garbe, faftreich und von einem angenehmen fugen Gefchmade. Der einen halben Boll lange, behaarte Fruchtfliel befinbet fich in eis ner flachen, engen Sohlung. Der Stein ift flein und rundplattgebrudt. Die Frucht reift in ber Mitte bes Muguft.

Reineclaube, fomarge. Der Baum bat mit ber vorigen Gorte große Abnlichfeit. Die runbe, mit ei= ner gurche verfebene grucht, woburch lettere in zwei uns gleiche Salften getheilt wirb, ift fcmargviolett und mit einem blauen Dufte überzogen. Das Fleifch ift hellgelb, faftig und von einem fugen Budergefcmade. Der fleine raube Stein toft fich gut vom Bleifche. Der 1'a" lange Blattfliel befindet fich in einer flachen Soblung. Die Frucht tommt in ber erften Salfte bes Muguft gur Reife.

Comeigerpflaume. Der Baum wird nur mit: telgroß, geht mit feinen Saupt: und Rebenaften in fvisen Binteln in bie Bobe und wird febr tragbar. Geine langen, dunnen Commertriebe find auf ber Sonnenfeite vio-lettbraun, auf ber Schattenseite grun. Das langliche Blatt ist scharf gezähnt, bessen Stiel sein behaart, von violetter Farbe und mit zwei Drufen und zwei Ufterblatt: chen befett. Die einen Boll lange und ebenfo breite Frucht ift flach gefurcht und nach Unten etwas einges brudt. Die Farbe ber Saut ift ein mit Bellroth uber: jogenes und mit Duntelroth geffedtes Gelb, bas mit eis nem blaulichen Dufte febr fart überzogen wirb, woburch bie Frucht ein buntelviolettes Unfeben erhalt. Das grun: lichgelbe, nach ber Connenfeite noch mehr in bas Gelb: liche fallenbe Bleifch ift gmar giemlich feft, aber faftvoll und von einem angenehmen fußen Gefdmade. Der 1-11/4" lange, farte Fruchtftiel figt in einer engen, flachen Soblung. Der nach Berhaltnig ber Frucht etwas große Stein ift langlich und hangt an einigen Theilen mit bem Bleifche feft gufammen. Die Reifezeit ber Frucht ift Unfangs bes Detober.

3meite Mbtbeitung. Rothe Fracte.

Cerisette, f. Rirfcpflaume.

Chicafapflaume. Gie fammt aus Inbien und murbe von bort nach Carolina verpflangt. Der Baum bat nur einen geringen Umfang und gibt eine gelbe fleine Frucht von mittelmäßiger Befchaffenheit, welche jeboch von ben Ameritanern gefucht und Chicafam genannt wirb, und wovon es eine Barietat mit rother Frucht gibt, welche bier eine Stelle finbet. Beibe Arten reifen im Muguft. Damascenerpflaume, rothe. Der Baum ers

langt eine Mittelgroße und wird giemlich fruchtbar. Geine mittellangen Sommertriebe find fart und von bellbraus ner Farbe. Das fein gegabnte Blatt ift buntelgrun. Die 1" lange und 11/4" breite, alfo gebrudte Frucht, ift auf einer Geite flach gefurcht. Die Saut ift bid, jabe, bun: telroth mit gelblichen Duntten und mit einem blaulichen Dufte überzogen. Das grunlichgelbe Fleifch ift, wiewol mit Fafern burchzogen, gart, faftreich und von einem vorguglich guten, fußen Budergefcmade. Der Fruchtftiel ift lang, ber Ctein langlichrund. Die Rrucht reift gegen Enbe bes Muguft.

Spacinthoflaume. Der Baum wird groß und fruchtbar, jeboch nur in einem guten Boben und in einer gefcutten lage, weshalb es rathlich ift, benfelben an bas Spalier zu pffanzen. Die hellbraunen Sommertriebe ha-ben viele graue Punktchen. Das hellgrune, tief gezahnte Blatt mißt in ber gange 3'/4", in ber Breite 2", und beffen behaarter Blattfliel ift mit zwei Drufen befett. Die 11/4" lange und 11/4" breite, langliche, zuweilen aber auch bergformige Frucht ift am Stiele bider ale am ans bern Enbe und flach gefurcht. Die bide und gabe Saut ift violettroth, mit rothlichweißen Punften überfact und mit einem blaulichen Dufte überzogen. Das hellgelbe Bleifch ift feft, faftreich und von einem angenehmen fuß: fauerlichen Beidmade. Der Aruchtfliel ift einen balben

Boll lang, behaart, von bellgruner Rarbe, etwas bid unb fist in einer feichten Boblung. Der mittelmaßig große Stein loft fich nicht überall gut vom Bleifche. Die Frucht reift in ber erften Salfte bes Geptember.

Rarthau ferpflaume, f. Pfirfichpflaume, Karthaufer. Rirfche, arabifche, f. Rirfchpflaume. Rirfchpflaume. Der aus Amerita herftammenbe

Baum ift mit Stacheln befebt, machft, befonbers in ben erften Sabren, febr unregelmagig, bat glatte glangenbe, febr bunne Commertriebe von rothbrauner Farbe und tief und boppelt gegahnte Blatter mit rothlichen Blattflielen. Die gang runde Frucht gleicht ber fpanifchen Beichfel ober Cauerfiriche und ift mit einer gang ichmachen Linie ftatt ber gurche verfeben, welche nur burch lichtere Rars bung bemertbar wirb. Die febr bunne, glangenbe Saut ift firfdroth, auf ber Connenfeite braunroth mit weifilis den Puntten bebedt und mit einem bellen Duft übergo: Das lichtgetbe, weiche und faftvolle Fleifch bat gwar einen fußen, aber feinen guten Gefchmad, und ba obnebies ber Baum im Gangen nur wenige Fruchte liefert, befto reichlicher aber blubet, fo pflangt man benfelben groß; tentheils nur gur Bierbe in unfern Garten an. Der Stein ift flein und bie Frucht reift in ber Mitte bes Muguft.

Maugerou : Damascenerpflaume. Der Baum wird von anfehnlicher Große und giemlich fruchtbar. Geine Commertriebe find von bellbrauner Farbe, fein Blatt ift 4" lang, 2" breit und gegabnt, fein Blattfliel 1" lang, bunn und braunroth. Die 11/2" lange und ebenfo breite Frucht ift beutlich gefurcht, beren gabe, bide Saut ift firfdrothblau und mit einem weißlichblauen Duft übergos gen. Das grunlich gelbe Bleifch ift gwar nicht faftreich, aber von einem fußen, fehr angenehmen Beingefcmade. Der Fruchtfliel ift "," lang und fibt in einer flachen, engen Boblung. Der Stein ift nicht groß und Die Reife ber Frucht findet vom Enbe bes Muguft bis jum Enbe bes Geptember fatt.

Mirabelle, rothe. Der Baum wird giemlich groß, gebt boch in bie Luft, ift aber magig fruchtbar. Die langen und ftarten Commertriebe find rothbraun und haben graue Puntte. Das 2%" lange und 114" breite, tief gegabnte Blatt ift von grasgruner Farbe. Die 1' lange und 34" breite, faft eiformige grucht ift flach ge= furcht, bat eine bunne, mit weißlichem Dufte überzogene firfdrothe Saut, und ein gelbes, ziemlich weiches und faftreiches Rleifc von febr angenehmem Budergefcmade. Der 1/4" lange, bellgrune und braun gefledte Fruchtftiel ift bunn behaart und fitt auf ber Frucht wie barauf ge: ftedt. Der fleine, runbliche Stein toft fich febr leicht von bem Bleifche. Die Frucht reift im Unfange bes Muguft, balt fich aber nicht febr lange.

Mirabolane, gemeine, f. Rirfcpflaume.

Perbrigon, rother. Der Baum wird nicht groß, macht vieles feines und ichlantes bolg und ift febr trags bar, man mag ibn als Sochstamm ober als Spaliers baum anpflangen. Die Commerichoffen find pon rothe lichbrauner Farbe, bunn und lang, bas 3" lange und 2" breite Blatt ift bellgrun und mit einem mit zwei Drufen befetten Blattfliele verfeben. Die 1'4" lange, faft runbe

Frucht mit einem taum bemertbaren Streise flatt ber Jurche, bie nur bei eingelnen Truden fich lach ausbiltet,
hat eine etwas jabe, mit startem blausiehem Dufte überagene blausichorebe, gelb manweirte um bin gelben Junieten überstreute Hau. Das tolhischgelbe, seste und sehr schwolze lieft hat einen behöft bestieten issen und ger wurzvollen Geschmad. Der sehr turze Kruchstlie sie in einer Leinen Johlung. Der leine, rundiglie Stein bingt mit bem Fleische etwas zusammen. Die Frucht rieft sich im September. Es sis bie sie nebe vorziglichen Pfausmen, welche besonders zur Ampslanzung empfohlen zu vereben verbient, und bie vor bem weisen Pertragon noch ben Vorzug hat, daß sie nicht, wie bieser, die Wlüthen so leicht abwirt.

Prune Peche de Cartreux, f. Pfirsicopstaume, Kar-

Prunus cerasifera, Wild., f. Kitschpflaume. Prunus Chicasa, Mich., f. Chicafapflaume.

Dritte Abtheilung. Gelbe Frachte.

Aprilosen bis aume, gelbe. Der Baum fat einem febt flachen Buche, wird ebed nur felten bedeutent groß. Wegen feines herrigen holges muß man die Zweige furz balten, umb felhft ber icharie Schnitt schaeb biefer Pflaumenforte weniger als anderen. Er gebeihet beinobrein einem etwas soweren umb truckbaren Boben, umb wenn man ihm eine warme Spalietlagg gehen fann, wert-

ben bie Fruchte befonbers fcon. Die febr farten Coms mertriebe find auf ber Connenfeite braumlich-violett, auf ber Schattenfeite blaggrun, und bie mit einer furgen Spige verfebenen buntelgrunen Blatter find glangend und rund= lich gegabnt. Der oben braunliche und unten grune Blattftiel ift mit zwei gelblichen Drufen verfeben. Die 114" lange und ebenfo breite, nur etwas gebrudte Frucht hat eine tiefe Furche. Die Farbe ber gwar bunnen, aber ga= ben Saut ift weifigelb, auf ber Sonnenfeite gelber, weiß: lich punftirt und mit einem perlweißen Dufte übergogen. Das gelbe, febr garte und faftige Bleifch ift von einem feinen Gefchmade. Der fleine, einem Apritofenterne abns liche Stein loft fich febr gut vom Bleifche. Der Frucht: fliel ift bunn und furg, fist in einer giemlich flachen Soblung, und hat einen farten Rnopf, bergleichen man mit bem Ramen Mutterfuchen bezeichnet. Diefe Pflaumen: forte ift febr tragbar.

Brifette. Der Baum wird ziemlich fart und groß, machft pyramibenartig und wird febr fruchtbar. Geine Commerfchoffen find auf ber Connenfeite violett. auf ber Chattenfeite bellgrun, bas fleine, langliche Blatt ift fein gegabnt, und beffen violetter und behaarter Stiel mit zwei Drufen befett. Die eirunde, gegen ben Stiel au fchmaler, oben etwas verlangert werbenbe Frucht ift nur einen Boll groß und gefurcht. Die Saut berfelben ift bunn, gabe, rothlichgelb mit Bells und Dunfelroth ges fledt und mit weißlichem Dufte überzogen. Das gruns lichgelbe, mit Safern burchzogene, febr garte und faftreiche Bleifc hat einen fußfauerlichen, angenehmen Gefchmad. Der in einer engen Soblung figenbe Blattftiel ift im Berhaltniß gur Große ber Frucht fehr lang. Der fleine lang= liche Stein toft fich vom Fleifche. Die Fruchte reifen nach und nach von ber Ditte Geptembers bis gegen Enbe bes Dctober.

Chicasapstaume, gelbe. Ift bei ber Barietat mit rotber Krucht bereits beidrieben.

Dam abecentepflaume, große weiße. Der Baum bielb mittelgröß, obgließ et telbohrt wächst, und wich sehr fruchtbat. Seine langen, idhlichgelb untlitze ten und weißig angelausenen Sommerfchoffen fin lang, und sein große Blatt ist gegönt, dessen Duten befest. Die 1/4" langer Blattstiel erd bietalufen, und mit zwei Duten befest. Die 1/4" lange und 1/4" breite Frucht ist soch gestracht. Die Saub verfelben ist die, die, von belter grundigsgeber Farbe und mit weißlichem Dufte übergagen. Das belligebt, sessen hab fortreiche Sichisch bat einen sehr angenaben men sauchstellich sein der fendmad. Der 1/4" lange, binne und glatte Sauchflich sich in einer ziemlich tefen Sobiung. Der lange, raube, auf beiben Seiten zugehötzte und tiesgleuchte Sein ist sich sich sich von Kleische. Die Arucht reift in ber legten hätste August und

Damabeenerpflaume, fleine weiße. Der Baum bleibt liein, ist auch nicht besondert fruchtbar. Seine langen Sommerschoffen sind auf der Sonnensient bundleroth, auf der Schattenseite hellteit und an den Serbien grauweiß angelaufen. Das Blatt ist 21/2" lang, 11/2" breit, gegahnt und von hellgefuner Farbe, besien

Stiel bunn und mit 2 Drufen befest. Die 1" lange und 11/4" breite Frucht ist jeund bit ig getrucht, berne auf der Sonnensteiter robitod und mit einem versichen, auf der Sonnensteite robitod und mit einem versichen, Dufte ibertaufen. Das gebe Fleich ist jeunich safreich, fest und vom einem angenehmen Gefahnacke. Der Fruchtflied ist 1", eine und fiebt einer flachen bebunn, Der voole Stein ist feln und ich fich vom Fleiche ziemich gut. Die Frucht reit im Anfange bee September.

Diaprie, weiße. Der Baum wird groß und febt tragbar. Geine Sommertriebe find jemild sindt und von rothbraumer karbe. Die abgrundeten Blütter sind 3' tang, 1/6' berie, raub und stumpt grachten. Die 1/1/1 (ange und 1'' breite, an beiten Enden gugerundete Strucht iff sehr lach geltentel, flatt bessen halfig ader auch nur mit einem grünen Streifen, ber sich in einem geschen Etwertellert. Die Joud der Arught ist von geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschl

Impératrice blanche, f. Raiserin, weiße.

Jungfernpflaume, weiße. Der Baum wirb fraftig, bat einen ichonen Buche und tragt reichlich. Er bat Commertriebe, welche auf ber Connenfeite violetts braun, auf ber Schattenfeite bellgrun find, ein langlich: rundes gegabntes Blatt und einen fein behaarten, mit zwei Drufen verfebenen violetten Blattfliel. Die oben und un= ten etwas plattgebrudte Arucht ift 114" lang und ebenfo breit, ift ziemlich tief gefurcht und an ber obern Geite . mit einer tiefen Rarbe verfeben. Die Saut ift weißgelb: lich, aber mit fo ftartem Dufte belegt, baß fie faft gang weiß aussieht. Das burchicheinenbe, febr garte, faftreiche, meifigelbe Rleifc bat einen febr fuffen, angenehmen, meinartigen Gefchmad. Der 3/4" tange Fruchtstiel ift giem-lich bid und fist in einer flachen Boblung. Der mittelmaßig große, langlichrunde Stein loft fich nicht gut vom Rleifche. Die Frucht reift in ber erften Balfte bes Muguft. Raiferin, weiße. Der Baum wird fart, groß und tragt reichliche Fruchte. Er bat rothbraune Sommericoffen mit buntlern Puntten, und ein 2" langes und 11/2" breites fart: und boppeltgegabntes Blatt, beffen Ctiel 14" groß und von buntelrother Farbe ift. Die 11/2" große, etwas langliche, fast eiformige Frucht ift flach ge-furcht und mit einem etwas eingebrudten grauen Stempelpuntte verfeben. Die fauerlich fcmedenbe Saut ift von hellgelber, mit einem farten, weißen Dufte ubergos gener Farbe, an ber Connenfeite mit rothen, auf ber Schattenfeite mit grunlichen Punften überfdet und giem: lich gabe. Das gelbe, fefte Fleifch ift faftreich und von einem fußen, vorzuglichen Gefchmade. Der 1/4

Bruchtfliel fitt in einer febr engen und tiefen Soblung.

Der ziemlich große Stein loft fich gut vom Fleifche. Die

Reife ber Frucht bat nach und nach, und gwar von ber

legten Beit bes Muguft bis gur erften Salfte bes Ceptems

M. Gnepti, b. ED. u. R. Dritte Certien. XXI.

ber statt.

Kirichenpflaume, weiße. Der Baum wird bon mit dem bermet ibn vorziglich bagu, um auf feinem Stamm Plaumen und Verirden, av eretelm. Die kleine, weißgelbe, langliche Frucht bat einen ziemtlich guten Geschandt, und burd ben Kern berfelben pflanzt sich bief Enriedt echt fort.

Little green Damask, f. Damascenerpflaume, fleine weiße.

Dirabelle, fpate, f. Brifette.

Virginale à fruit blanc, f. Jungfernpflaume.

Bierte Abtheilung. Grune Grune Grute.

Abricot vert, f. Reineclaube, große grune.

Daup bin fe. Reineclaube. Der Baum wöchst jemtich start, mocht start graubenne Sommertschoffen und ein ziemtich großes ovales Blatt. Die an beiden Enden etwas gerückte zeicht geflüsgerine, auf der Gomenfeite etwas gerückte Truch ist 13.14. san an beiden Greier, und beren breiter, an beiden Enden abgrundeter Stein ibli sich nicht gena von dem gelblichgerinen, schmeigenden und sehr gewürzhaften Riesche. Die Frucht ressell in der Angelosse, auch das gehoren der gewärzhaften Riesche. Die Frucht ressen in det allein zu Tasselbsse, som das das ein vortressische gehörer eta Olf benuft werben. Der Baum trägt sehr reich Olf benuft werben. Der Baum trägt sehr reich bei benuft werben. Der Baum trägt sehr reich der bestehrt werben.

Ronigin Claudia, f. Reineclaude, große grune. Reineclaude, große grune. Der Baum wirb ftart und fraftig, und befommt, wenngleich er ben Schnitt

nicht gut verträgt, einen iconen Buche. Er bat farte. giemlich lange Commertriebe, welche glatt, von brauner Karbe und mit einer grauen Saut überzogen finb. Das 31/4" lange, 2" breite und glangenbe Blatt ift buntelgrun, flumpf und boppelt gegabnt. Die 11/2" lange und 13/4" breite Frucht bilbet eine gebrudte, auf ber einen Geite tief gefurchte Rugel. Die Farbe ber bunnen, nur wenig bebufteten, faft burchfichigen Saut ift ein fahles Apfelgrun, welches ftellenweife beller und grungelblich wirb, und auf ber Connenseite find bie Fruchte baufig mit braunlich:firidrothen Aleden und wenigem weißlichem Dufte überzogen. Das buntelboniggelbe Fleifch fpielt zuweilen in bas Grunliche, ift mit gelben Abern burchjogen, fcmels gent, febr faftvoll und von einem gang vorzuglichen fu-Ben, aromatifchen Gefchmade. Der Fruchtftiel ift 34" lang und ftebt in einer feichten Boblung. Der mittel= magig große, aber febr breite Stein bangt mit bem Aleifche fest gufammen. Die Frucht reift im Muguft nach und nach, und fie wird auch gu Prunellen gu Confituren tc. benutt. Da ber Baum faff in jebem, felbit in einem naffen, Boben gut fortemmt, in ber Regel auch volltragend ift, wenngleich er febr viele feiner Bluthen febr leicht abwirft, fo fann biefe Pflaumenforte taum genug angepflangt merben. Mur gibt es von ber Reineclaube manche Abart, welche theils nicht volltragenb, theils in ihren Fruchten weniger ichmadhaft ift, und gerabe biefe Gorten vertragen ben Schnitt beffer als bie echte Gorte, welche an ihren Mugen febr fenntlich ift, inbem wenige Pflaumenforten fo bobe Mugentrager haben, als grabe bie echte, große, grune Meineclaube.

Reineclaube, fleine. Der Baum modoft freifig, jebod meiget preifig als bie größe grume Keineclaube. Er macht ziemlich flarte Sommertriede, welche auf der Somnenfeite rothbraum, auf der Schattenfeite grün sind. Das 3" lange und 2" breite Blatt ist flumpf gezähnt und beifen Bite mit zwei Driffen befets. Die 1" lange und 1/1" breite Krucht ist mit eine flachen Zuche verfeben. Die Kande der die int geliche das der Souche verfeben. Die Kande bei Dau ist grüngelb, auf der Sonnenfeite rothlichgesflect und mit einem flarten weißlichen Dufte überzogen. Das Keitelig ist von bingegleber Zande, fein, ziemlich solltreich und von einem sehr flichen Gewürzgesschwafte. Der 1" lange, glatte Stiet beinhert sich in einer engen, slachen Johlung. Der tleine Sein lößt sich nicht vom Keische. Die Krucht reist in der Mitte bes Lugull. Da das Keisch biefer Sorte felter ist als bas ber großen grunnen Keineclaube um hig de perziechem Kruchte best ersonen lassen, so wie der ersone neben einer mit Borteite auflörte werden kannen.

Reineclaude monstreune de Bacay. Visillich tot fehnfelt und beitatifte aller Guspflaumen, bern Brucht bie ber großen grünen Reineclaude übertreffen soll. Diese Barietal ist vom Najor Edperin erzielt wordem und als neue Obssigner andern der den ban houtte in Gent und James Booth et Schne in hamburg zu bar ben, weiche Setepter in ihren Katlogen anstiren, daß die Pflaumenssort einen steaten bei Auftre den Verlandt.

Blaumensforte einen todenen humusboben und eine ges am Vorde und WEssenden der des die verlandt.

Verte bonne, f. Reineclaute, große grune.

3meite Claffe.

Pflaumen mit wolligen ober feinhaarigen Sommertrieben.

> Erfte Ordnung. Mit langen Fruchten. Damascenerartige Zwetfchen.

Erfte Abtheilung. Schwarzblaue Fruchte.

Damasteneryflaume, feine. Der Baum bleibt flein und vielt nicht febr truchben. Seine Sommettriebe, auf der Sonnentriebe, on vollenften der Sonnentriebe der Sonnentriebe und hie Verteil Brucht iff mit einer Bruche erfehen. Die Daut ist fein, von dennentriebener Farbe und mit beläufichen Dute überzogen. Das erdbiggebte, fert feine und fostreibe Riefch ist von einem füßsäuertichen, angenechmen Geschmacht. Der Aruchtstell ist hie leicht ist von lengticher Form und im Berkstlinis der Größe zur Frucht flein. Die lehtere teift in der

Damascenerpflaume, fleine fcmarablaue. Der Baum wird von Mittelgroße, machft febr unregel: magia, bilbet baber eine febr gerffreute Rrone, ift aber, befonders in guten Jahren, fehr tragbar. Die buntetvios letten Sommertriebe find bunn behaart, bas Blatt ift 21/4" lang, 11/4" breit, fein gegabnt und von fcmubig= gruner Farbe, und beffen rother Stiel 1/4" lang. Die 3/4" lange und 1/4" breite Frucht hat flatt ber Furche eine vom Stiele ausgebenbe garte Linie, welche fich in einem ichmas chen Stempelpuntt von grauer Farbe enbigt und bie Frucht in zwei gleiche Theile theilt. Die vom Fleifche ab: giebbare, gabe Baut ift fcmargblau und mit einem weiß: lichen Dufte überzogen. Das Fleisch ift von grunlichgel: ber garbe, faftreich, etwas faferig, aber bennoch von einem portrefflichen Gefchmade. Der Fruchtfliel ift 1/2" lang und bunn. Der langliche Stein bat bem Stiele gegen: uber eine ftumpfe Spite und loft fich giemlich gut vom Bleifche. Die Frucht reift gegen Enbe bes Muguft unb Unfangs bes September. Diefe Pflaumenforte pflangt fich auch burch ben Stein echt fort, und bie Frucht eige net fich gang befonbers gut jum Erodnen.

 reift gegen Enbe bes Muguft und im Anfange bes Seps tember. Der Baum ift giemlich tragbar.

Diamantpflaume. Der Baum wird fraftig und wachft regelmäßig, fobaß er balb eine langliche Rrone bil: bet. Er eignet fich aber auch febr gut am Spalier, und bafelbit werben feine Rruchte, Die er in gulle gibt, um fo fcmadbafter, befonbers wenn man ihm eine warme Lage gibt. Die langen und ftarten Commerfchoffen find an ber Sonnenfeite graubraun, an ber Schattenfeite beligrun und wollig. Die uber 21/2" lange und 13/4" breite Frucht ift auf ber einen Geite giemlich ftart gefurcht, beren gabe Saut buntelfcwarzblau und mit einem weißblauen Dufte belegt. Das grunlichshoniggelbe Fleifch ift von einem febr aromatifchen und fußen, weinartigen Gefchmade, um ben Stein berum aber, wenn ber Baum teinen fonnigen Stanbort bat, fauerlich jufammengiebend. Der 1" lange Stiel von gruner Farbe befindet fich in einer tiefen boh: lung. Der langliche, an beiben Geiten jugefpitte, etwas gefurchte Stein loft fich nicht gut vom gleifche. Die Brucht reift im Geptember und balt fich febr lange aut am Baume, welcher febr frub und ungemein volltragenb ift, weshalb biefe neuere Pflaumenforte allgemein verbreis tet au werben verbient.

Diapree, violette. Der Baum wird nur mits telmaßig groß, wird ungemein fruchtbar, und tommt faft in jebem Boben gut fort. Geine Commertriebe find mittellang, von hellgrauer Farbe und wollig. Das Blatt ift bis 4" lang, 21'," breit, wird gegen ben Stiel bin ichmas ler, nach Born aber breiter, ift feicht gegabnt und von ichoner gruner Farbe. Der "/" lange Blattftiel ift mit zwei Drufen befest. Die 11/1 lange und 1" breite, eifors mig gestaltete Frucht ift mit einer taum fichtbaren Furche verfeben. Die bunne Saut ift fcmarzblau mit einem blauen Dufte überzogen. Das gelblichgrune, etwas harte Bleifch ift fuß und von einem angenehmen, erhabenen Befcmade. Der 1/2" lange, behaarte Fruchtftiel befinbet fich in einer engen und tiefen Boblung. Der giemlich lange Stein loft fich febr gut vom Bleifche." Die Frucht reift im Auguft. Wenngleich, wie oben erwahnt, biefe Pflaumenforte faft in jebem Boben gebeibet, fo bute man fich bod, fie in ein gar ju fcmeres Erbreich ju verfeten, indem fie bier febr viele murmftichige Kruchte bringen murbe. Little black Damask Plum., f. Damaecenerpflaume,

fleine fedwarzblaue. Pflaume, ohne Stein. Der ein wilde Anschen und mit Stacheln verschene Baum bleibt nur flein und hat bum bekarte Sommertriebe von dunkte violettbraumer Farde. Das fringezähnte, schmudiggrune Blatt file von richtiger Farde. Die nur // iange Und // breit Frucht ist mit einer fielt der abgeden Funde verfeden; die schwerzeit für der inter febt schwachen Funde verfeden; die schwerzeit der gemen Das grinn Fleisch ist fauer und von teinem guten. Dalt gerinn Bleisch ist fleiner und von der Breit fich int einer flachen Dolten fich in einer flachen Doltung. Der Kren ist ohne das Schwerzeit der fleiner guten Geschwach bei der Breit fich in einer schwarzeit der Doltung ist gestellt der flachen Doltung, ist gestellt der Gade, ist gest frei in einer geräumigen Doltung, ist oft taub und in diesem Falle besteht er aus einer gollerts artiene Bulblans. Wan cultivirt diese font keiner bet

fondern Berth habende Pflaumenforte blos bes mertwurbigen Rerns wegen.

Prune sans noyau, f. Pflaume ohne Stein.

Buderzweltse, fleine. Der Baum wird groß umd zim bir fruchten. Er hat nach ber Gonnenftet zu neb ziechte Gonnenftet zu und ziechte Gonnenftet zu bestorte Gonnenftet zu bestorte Gonnenftet zu bestorte Gonnenftet zu bestorten. Des groß gegehnte, weiche Erichte ist der State bestorten wie zu Det er bestorten befehren Stiete verfehre. Die 1-1/4" lange und /- -/4" breite Frucht bat faat ber Furch bold eine bunkte finit. Die haut ist fein, von som auf der bestorten der der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bestorten der bei Bestorten der bestorten der bestorten der bei Bestorten der bestorten der bei Bestorten der bestorten der bei bestorten der bei Bestorten der bestorten der bei Bestorten der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter der beiter

Breite Abtheilung.

Dattelpstaume, lange violette. Der Baum wird größ und lant, auf eher fruddber. Seine langen und dinnen Sommertriede sind von vollig, das gezichnte Blatt ift langlich und dunktelgrüm und desten Elist ift langlich und dunktelgrüm und desten Elist ift langlich und dunktelgrüm und desten Rruch ist langlich der betrachte zu der gegen bei der Rruch erstehene Rruch ist langlich geholfernig. Die haut derfeben Rruch ist langlich findelformig. Die haut derfeben der Rruch ist lauen Dulte über agen. Das honiggelde Rielich dat einen fliftig auch einer kleinen hobstung. Der Serien ist langlich und auf beiben Enden zugefpist. Die Frucht rieft in der Mitte des Kungste

Prune d'Autriche, f. Dattelffaume, lange violette. Spilling, rother. Der Baum wirb siemlich flart und fett eine Alfr gabelformig an. Er bat zieme lich denne, auf ber Somenfelte volettbraume, auf ber Schattenseite volettbraume, auf ber Schattenseite grüne, seinbehaarte Sommerschoffen. Das Blatt ist osal, boppelt gegabnt und bestem unt zwei Orchfen betegete Biel von violettbraumer Farbe. Die 1/1/ lange und // breite Frucht bat eine flarte rothlichbraume Daut, werdem mit einem helblatilichen Dufte bleszogen ist. Das

Fteisch ift ebtblichgelb, nicht saltig, sedoch sein und von einem süßluerlichen, angenehmen Geschmade. Der 3,60 lange Fruchssile besinder ind in einer ziemlich teisen Schwing. Der långliche und zestuchte Stein idst sich nicht gut von dem ihn umgedenden Filiesch. Die Fruch reist zegen Schwing zu und Ansange des August.

3wetiche, turfifche, f. Dattelpflaume, lange vio-

Dritte Mbtbeitung. Gelbe Rruchte.

Catalonierpflaume, f. Spilling, gelber. Jaune halive, f. Spilling, gelber.

Pappa co nipffau me. Der Baum wirb mittelgroß und jemich volltragend. Die Pflaume wirb fehr groß und bat im Außern große Abnitdeleit mit ber gelben großen Eterplaume; nur zichnet fich bie Saultabe burch ibre noch schorer getbe Farbe aus, als fie bie genannte Eterplaume bat. Eie wirb besnobers in dem dinigition Garten zu Reapel cultivier, von wohrt sie der befannte Roule Wolfelte wird Bermittung Ihrer foligi lichen Sobiet, der Krau Derzogin von Berrey, erhalten hatte, und der fie weiter verbreitete.

Perbrig on, früher. Der Baum wich mittelgroß und fest dab fruchten. Seine Sommertiebe sind von röhlicher Farbe und weiß behaart, das avale und doppet geginnte Blatt belgrin und der feinbehaarte Blattstile violett. Die 11/e lange und 1" dertie Aucht ist mit einer keiden Tuche verstehen. Die haut ist seinen dagsgelder Farbe und mit einem weißlichen Dulte übers jogen. Das Sleich ist geld, mit bellem Falern durchg, enn, seltreich und von einem siesen, weinartigen, erhaben nen Geschmacht. Der Fruchtlieit fl./" lang, ziemisch dann, und besinder sie in einer slachen Schlum. Der Stein ist langisch und auf beiben Seiten fumpf zugefpiel; Die Frucht reist in der zweiten päsiste des August. Diese Plaumensorte hat der Despatren Juck du Willelinds. Diese Plaumensorte hat der Despatren Juck du Willelinds.

Perbrigon, neuer weißer. Der Baum hat einen starten Buchs, wird groß, aber nicht fehr fruchtbar, indem er gar zu leicht feine Blutben abwirft. Er bat fein behaatte, starte Sommertriebe, weiche auf ber Sonnensiteit vollettigtun, auf der Schattneiteit bestigtun sind. Das Blatt ist fein, iedoch doppelt geschnt, dessen Sind lang, violett, mit seinen Daaren und voor Dussen bestigt. Die Krucht wirb die 11/8" lang und 11/4" breit, bat eine walsemstenige Gestalt und ist mit einer eiteren Ruche verselben. Die Daut ist sein, von wachsgelber Farbe, auf der Sonnensitet rossamsig mit carminenden Puntre und mit einem weissen Dusse berlagebe und sein bestigt die flesten, und der der Bestigte und siest siehe Dussen der Bestigte und siest siehe die Sonnensie der Bestigte und liegt in einer weiten und triefen Deblung. Der Seien ist /" lang, //* dreit und löst sich flas gan; vom Rieitigte.

Pflaume, gelbe frubgeitige, f. Spilling, gelber. Spilling, gelber. Der Baum erreicht eine Dits telgroße, machft febr unregelmäßig, tragt fowol als bod= ftamm als auch am Spalier giemlich reichlich, gibt aber am lettern fcmadbaftere Fruchte, und tann nur mittels Bereblung echt fortgepflangt werben. Er treibt bunne, lange, oben buntelviolette, unten erbgrune Commericoffen und hat ein mattgrunes, flumpf gegabntes Blatt mit eis nem bunnen, fein behaarten Stiele, ber mit zwei Drufen befebt ift. Die 11/4" lange unb 3/4" breite Frucht ift auf ber einen Seite gefurcht. Die gabe, burchfcheinenbe Saut ift von lichtgeiber Farbe und mit einem weißen Dufte überzogen. Das weißgelbe, ziemlich barte Rleifch ift von einem angenehmen Beingefcmade. Der Fruchtfiel ift 1/2" lang, von hellgruner Farbe, fein behaart und fibt fo loder in ber Rrucht, bag biefe in ibrer Reife bei ber ges ringften Bewegung berabfallt. Der Stein ift lang, uns gefurcht, jeboch raub, und bleibt mit feiner breiten Rante haufig am Fleische hangen, wenn man ihn bavon ablofen will. Um Spalier reift bie Frucht icon im Unfange, auf Sochftammen aber erft in ber Mitte bes Juli. Der Berth biefer Pflaumenforte besteht besonbers in ibrer fruben Beitigung, um fie ale Zafelobft ju benuben; fie tann aber auch zum Ginmachen verwenbet merben.

Bierte Abtheilung. Grune Fruchte.

fcmade. Der 1" lange Fruchtfiel ift bunn. Der Stein ift lang und ichmal, an beiben Aben fpigig und befonsers am unterften Enbe febr icharf. Die Frucht reift im Ansange bes September und gehort zu ben belieateften Pflaumenforten.

Prune Raisin, f. Traubenpflaume.

Araubenpflaume. Der Baum wird nicht groß, auch nicht beihonter fruchter. Seine eine bedarten Sommertschoffen find grünlichten. Seine eine bedarten Sommertschoffen find grünlichten abs Blatt bunklegten und fein gefunch, beffer eile frie bedaart und von vieletter Farbe. Die nur 1/" breite und 1/" lange Arucht sie fich wach überzagen. Das Teich ist grundt. Die Haut ist derragen. Das Teich ist grundtlichen Dulte ihmach überzagen. Das Teich ist grundtlichen und weise fich wach überzagen. Das Teich ist grundtlich mit weisen Farber durch gegen. Der 1/" lange und betr binne Fruchtlich ist beigen und brainlich punktirt. Der im Berchtlinig um Frucht große Stein ist länglich. Die Krifzeit biefer Pflausmenforte ist die weiter dellich tes Gezenberte

Funfte Mbtheilung. Bunte Fruchte.

Prune panachee, f. 3metiche, bunte. Benetianifche Pflaume, f. 3metiche, bunte, zwei

Benetianifche Pflaume, f. Zwetsche, bunte, zwe Dal blubende und zwei Dal tragende.

3metfche, bunte. Der Baum wird fart und fraftig, macht viele Gabeltriebe und ift außerorbentlich fruchtbar. Geine farten Commertriebe find auf ber Con: nenfeite ladroth, baufig auch rofenroth gestreift und mit vielen weißen Punttchen befaet, auf ber Schattenfeite bellgrun mit weißen Streifen burchzogen und ebenfalls weiß punttirt. Die Mugen find flein, rund, abftebend, gelblich und am Fuße rothlich. Das große und ftarte Blatt ift an beiben Enben gugefpigt, auf ber obern Seite bunfels grun, auf ber untern weißwollig und ftumpf gegahnt. Der I" lange Blattftiel ift mit zwei Afterblattchen befett. Die 11/4" lange und ein wenig breitere Frucht bat eine feichte Rurche, welche gewohnlich etwas ichief lauft und bie Frucht baber in zwei ungleiche Salften theilt. Die Grunbfarbe ber Saut ift gelblichgrun und auf ber Connenfeite größten: theils roth, je nachbem bie Rrucht mehr ober meniger in ber Conne bangt. Außerbem ift bie Saut auf ber rothen Bange geflammt, unregelmäßig geffreift ober auch punttirt, und außerbem mit einem blauen Dufte ubergos gen, fobag bie Frucht gang violett ericbeint, bis man ben Duft von berfelben abwifcht. Che bie Frucht gur Reife gelangt, ift fie grun mit weißen Streifen und bergleichen Punften. Das nicht febr faftige Rleifch ift von gelber Farbe, fuß und von einem recht angenehmen Gefchmade. Der langlichbreite Stein liegt faft troden im Aleifche und ift blos an ber breiten Rante mit bemfelben verbunben. Unweit bes Stieles, ber 3/4" lang, von gruner garbe ift und in einer flachen Soblung fist, bat ber Stein eine flarte, weiße trodene Fafer, an welcher ber Fruchtftiel bauptiachlich bangt. Der Stein ift febr boderig und ges furcht, breitgebrudt und an beiben Enben gleich fpis. Die Frucht reift gegen bas Enbe bes Muguft und Anfangs September.

Awetiche, bunte, zweimal bildeende und zweimal tragende. Der Baum bieit klein, moch ziede flark, glatte, töchlichkraune Semmertriche und ein dingliche fitner Blatt, beilen vieletier, ein bedarter Stiel mit zwei Delien befetzt iff. Die fleine Frucht ist ohne die Burch. Die Farbe ber Daut ift röbtlichgeld mit beaunen Alecka und mit einem weißlichen Duste überz 1992n. Das Keich ist von belügkter Fashe, weich und von einem stiegen, soll Keich die Vollengenden Der Keich aber der die Vollengen der Beich fiel dehen Beichmack. Der Fruchtstell ist, "am zur der und der Pflaumensperte blübet im Inni zum zweiten Wale und beren Frichte geitigen von der erfen Biltet im Anfague bes August, von der zweiten zu Ende des Detober, und man cultivit fie blos als Eurofildt.

3 meite Orbnung. Mit runden Früchten. Damascenen. Erfte Abtheitung. Schwarzbtaue Früchte.

Auguftpflaume, f. Julianspflaume. Bifampflaume, f. Damascener, fcmarge Duscateller.

Damascenerpflaume, große von Zours. Der Baum wird ziemlich groß, wachft febr lebhaft, gebeibet und tragt am beften ale Sochftamm, verlangt aber einen magig feuchten Boben und einen fonnigen Stanbort. Seine ftarten Commertriebe find auf ber Connenfeite von braumvioletter, auf ber Schattenfeite von fablgruner Farbe und fein bebaart. Das 31/4" lange und 2" breite, fcbarf eingegadte Blatt unterfcheibet ibn von anbern Pflaumens forten. Der Blattfliel ift bid und mit zwei Drufen befeht. Die 1" lange und 3." breite Frucht ift eirund, nach Unten jeboch farter abgerundet und auf ber einen Seite mit einer farten gurche verfeben, woburch fie oftere in amei ungleiche Salften abgetheilt wird. Die febr gabe Saut ift ichmarablau, mit weifilichen Dunften überfaet, und mes gen bes weißlichen Duftes, mit welchem bie Rrucht überjogen ift, fiebt fie, am Baume bangent, bellblau aus. Das buntelgelbe Rleifc wird nach bem langlichen unb rauben und fich vom Fleifche lofenben Stein binmarte lichter, und bicht unter ber Saut icheint es rothlich geflammt au fein. Der Geruch ber Frucht ift gemurgbaft und ber Gefchmad berfelben angenehm und fuß, bie au-Bere Saut bagegen fauer. Der behaarte und giemlich lange Fruchtstiel liegt in einer flachen Soblung, und loft fich bei volliger Reife von felbft von ber grucht ab; nicht fo ber langliche und raube Stein, welcher am Rleifche fi: ben bleibt. Die Rrucht fommt in ber Ditte bes Juli gur Reife.

Dama becener pflau me, italien i de. Der Baum wir gof und frinchten. Seine Sommertiede find lang und dunn, auf der Somnenleite violettbraun, auf der Schaftenfeite grin und fein behaut. Das doug legaliete Batt ist derbald dunkfegtin, unten weißlichgefun, der fein bekaarte Siel bestehen, 'a tang und mit zwei After blitden beitet. Die 1/4." (ang und 1/4." bette Erude ist mit einer ichwachen Furche verfeben. Die Haut ist fein, von robtlicher Farbe, welche auf der Sonnenseite bunfter und belldraum puntirt, überal aber mit einem belldlauen Dufte übergagen ist. Das salreiche Fisisch ist von honiggelter Farbe und von einem vorretssich auf dragelchmacke. Der "" lange, belgefune Fruchtliche sinder ich einer engen und flachen Bellung. Der Sein

ift dinglich und die Frucht reift gegen Ente bes August. Dama decenery flaume, ich warz ? Mus dat eister. Der Baum wird groß, flat' und fruchtbar. Seine Karten Sommertriebe sind auf der Somnestiet volettbraum, auf der Schaftenfeite grün und weiß debaart. Das doppett gegöhnte Biatt ist von, bestem Stiet ein bebaart, furz, und die, die mit wie Driffen wird zu Arter die fleichte bedert, Die mit einer karten Kinne verlehen feine Frucht ist, die mit einer karten Kinne verlehen feine Frucht ist, die mit einer karten Kinne verlehen feine Frucht ist, die mit einer karten Kinne verlehen feine Frucht ist, der und die Berten die Brucht die der die Berten die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Brucht die Bruc

Damas noir daitee, [. Pflaume, früh's (chonate. Diels. S. bnigspilaume. Der Baum wich frätig, flatt und fehr truchtbar, verlangt aber einem guten Boben. Die langen und farten Sommertriebe find auf der Sommerkeite von grüner Farbe und bedaart. Das 3" lange und 2" brite, boppeil gegönte But ift blagginn, welfen 1", langer Einel bedaart und mit zwei drufen befeet. Die 11/4" langer Einel bedaart und mit zwei drufen befeet. Die 11/4" lange und falt 2" briter, gedrückt fügelformige Frucht ist dem Beit der Beitel in von einem bet füßen, ontartigen Ger ich weite der 1" ange, bedaarte Fruchtlieb lefindet sich in einer flagern "Deblung. Der Stein ist flaggichmund und löft sich nicht gut von bem Fleisige. Die Frucht reitt in der grotten Jagie von der Frucht von der Steinfel.

Saberh flaume, f. Juliandpflaume, fleine blaue, berrenpflaume. Der Baum wird von anfehn licher Größe und Statte, verlangt eine gute, warme und trodene Lage, bringt nur in biefer gang vorgigliche Früchte und ist bier fehr fruchten. Seine flatten, grunen Some

merichoffen find auf ber Connenfeite mit einem weißen wolligen Bautchen überzogen, auf ber Schattenfeite fein behaart. Das icongrune, langlichrunde Blatt ift fein. aber tief gegahnt, beffen Stiel von rothlicher garbe, bes haart und mit grei Drufen befest. Die 1'h" lange und 11/4" breite, mit einer flachen Furche verfebene Rrucht ift auf ber einen Geite etwas eingebrudt und bat einen ers habenen gelblichen Stempelpunft. Die Saut ift fcmarie blau, mit rothlichen Puntten überfaet und mit einem blauen Dufte überzogen. Das garte, faftreiche und fchmels genbe Bleifch ift von einem vorzuglich iconen Gefchmade. Der 1/2" lange und etwas behaarte Fruchtftiel befin bet fich in einer engen, nicht tiefen Bohlung. Der etwas lans gere ale breite, fcharf abgefantete, auf beiben Geiten febr fpigige Stein loft fich recht gut vom Fleifche. Die Fru cht wird gegen Enbe bes Juli und im Unfange bes Auguft reif. Diefe Pflaumenforte gebort mit ju ben beften, und ift ber baufigen Unpflangung febr gu empfehlen.

Derrenpf aume, Die frühe. Der Baum wird har und fruchten. Geine flarten und ein beharten Gommertriche find von violethenuner Farbe, das große, volle Blut hie gegicht, define langer violetter Stiel mit zwie Drüfen befest. Die fall 1/4 lange und 1/4 britte, an beiben Enden plattgebrückt Fruch ist auf einer Sielt gefündt, deren Jowarsblaue Jaut mit einem Seitlkauen Dufte übergogen ist. Das gelblichweise febr dertricke Fleich das einen feigenartigen, stiffsturchten Geschied der einer fleigenartigen, stiffsturchten Geschmad. Der 1/4 lange Fruchtliebung. Der Erein ist länge ich und ich sie fleich gang aut vom Fleische. Die Frucht benmt in der Mitte des Juli zur Keise.

Bergog von Orleans, f. herrenpflaume. Jacobspflaume, Anederling, f. Julianspflausme, kleine blaue.

me, kleine blaue. Konigin von Tours, f. Pflaume, konigliche von

Ronigspflaume. Der Baum machft fcon und lebhaft, wird febr ftart und fruchtbar, verlangt aber einen guten und fraftigen Boben. Geine ftarten und langen Commertriebe find auf ber Connenfeite von rothlichbraus ner, auf ber Schattenfeite von hellgruner Farbe, bas 3" lange und 2" breite und boppelt gegabnte Blatt blags grun, und beffen 3/4" langer und behaarter Stiel ift mit zwei Drufen befest." Die 11/4" lange und 11/4" breite, flachgefurchte, jumeilen mit gar feiner Furche verfebene Frucht bat eine gebrudt fugelformige Geftalt, und ber rothlichgelbe Stempelpuntt fteht in einer Bertiefung. Die Grundfarbe ber Saut ift buntelgelb mit Biolettroth ges tufcht, mit hochgelben Dunttchen überfaet und mit einem blaulichen Duft überzogen. Das grunlichgelbe, faftreiche und fefte Bleifch ift von einem febr erfrifchenben fauerlichs figen Geichmade. Der 3/4" lange, behaarte und dume Stiel befindet sich in einer flachen Sohlung. Der raube, saft vierkantige, mittelgroße Stein loft fich febr gut vom Bleifche. Die Reifezeit ber Frucht ift Mitte Muguft.

Konigspflaume, Diels:, f. Diels:Konigspflaume. Ronigspflaume, fpate von Paris. Der Baum wird groß, hat einen fraftigen Buchs, wird fruh tragbar und volltragend. Sine behaaten Sommertschoffen sind auf der Sometheite violett, auf der Schattenstiet erdyrin. Das voule Blatt ift slachgezichet, dessen bei eine Stiel bist und mit zwei Alterblätigen beiegt. Die 1º sange und 1/° breite, an beiden Geden gedrückte Frucht ist mit einer schwachten Farbe, mit schiegtgauen Punkten und mit einer schwachten Duste überzogen. Das sesse, sich Spatt von schwachten Bussen der der der der der der der der den beligdete Farbe det einen angenehmen und feinen über jakerlichen Geschwach. Der 1º sange Fruchtliet ist dum und besindet fich in einer kleinen Hobtung. Der sängische und hisige Stein iss sich nicht immer gut vom Kleische. Die Frucht erstig gegen Mehr der der vom Kleische.

Die Frucht reift gegen Ende bes September.
Rriede, f. Julianspflaume, fleine blaue.
Rriede, f. Julianspflaume, fleine blaue.
Mirabelle, fch war zuse. Der Baum wird nicht siat, wächst aber febr bicht, hat graubräumliche Dolz, und eignet sich belonders gut zum Spaller. Seine mössig saufber Schattenflier gut num fein behaut. Das mit etigeoge Blatt ist ehenfalls behauft, so auch ber Goden. In der Bernfalls behauft, so auch bestehen jeden je"

Die 11/." lange und 1" berite, mit einer flachen Bruche verseitene Brucht bildet ein Doal, beren hau blauf schwarz und mit einem blaufichen Dulte überzogen ist. Das grünlichgelte, febr faftreiche Rieife ist zwar nicht febr iff, aber von einem angenehmen Geschmade. Der //" lange und behaute Bruchtstel besinder ist in einer flachen, engen höblung. Die Arucht reift in ber Ritte bes Juli. Der Stamm wird bausig zur Beredlung beforere Gorten benubt.

Montreuilpflaume, f. Pflaume, fcmarge von

Muscateller: Damascene, f. Damascenerpflaus me, fcmarge Muscateller:.

Noire de Montreuil, f. Pflaume, fcmarge, von Montreuil.

Perbrigon, violetter ober blauer. Der Baum wird nicht groß, ift gartlich und befonbers mabrent ber Bluthe fehr empfindlich, weehalb er auch nicht besonders fruchtbar wirb. Er eignet fich baber nicht gut gum Soch: famme, verlangt einen gefchutten Stanbort, und vertragt ben fcharfen Schnitt gar nicht. Geine langen, bunnen und behaarten Commertriebe find graubraunlich, bas 31/4" lange und 21/4" breite, grob gegahnte Blatt von blaggruner garbe, und beffen fein bebaarter Blattfliel mit zwei Drufen befest. Die 11/4" lange und 11/4" breite Frucht ift an beiben Enben etwas gebrudt, taum merflich gefurcht, und mit einem fich beutlich erhebenben Stempelpuntte verfeben. Die Farbe ber Saut ift rothlichviolett, mit weißlichem Dufte übergogen und mit gelben Dunftchen befett. Das bellgrunlichgelbe, garte Aleifch ift von einem gang porguglich fconen Gefcmade, und nur beshalb wird biefe gegen ben Froft und fonft ungunflige Bitterung febr empfinbliche Pflaumenforte cultivirt. Der 34" lange, ftarte und wollige Fruchtfliel fist in einer engen und tiefen bobs lung. Der giemlich große, raube, oben flumpfe und un-ten icharf Bugefpiste und breite Rern loft fich nicht von bem Bleifche. Die Frucht reift im Unfange bes Geptember. Pflaume, frühe schwarze. Der Baum wird groß, fraftig und fruchten. Seine langen und flatfen, bräunlichen Sommertriede sind mit weißer Wolke überzogen, das Blatt ist von dun sein gezichnt, desten von Siel aber mit zwei Drussen besteht. Die 1/1 ange und 1" breite Trucht bat einen un kach Furche. Die Haut der Frucht ist schwarzelbau und mit bläulichem Dufre übersogen. Das grünlichgelbe, seire storteine Siesse ist wie gegen, der ber der Stein eine Besteht wir der geschmack. Der bedaarte Truchsstell ist // " lang, der Sein im Nerdallnig zur Frucht groß. Die Frucht zeitigt in der Witte bes Juli.

Pflaume, tonigliche von Toure. Der Baum wird in manchen Gegenden febr groß, in anbern erreicht er nur eine Mittelgroße; überall aber wird er febr trag: bar, und befonders auf einem maßig feuchten Boben und bei einem fonnigen Stanborte liefert er befonbers icone Gruchte. Geine farten und fein behaarten Commericoffe find von violettbraunlicher Farbe, bas 4" lange und 2% breite Blatt ift flach gegahnt und beffen ftarfer Stiel mit zwei Drufen befest. Die 11/2" lange und 11/4" breite. auf beiben Enben abgestumpfte Frucht bilbet einen Colin: ber, an beffen Enbe fich ein vertiefter Stempelpuntt bes findet. Die Saut ift buntelviolett und auf ber Schatten: feite firfcbroth, fobaß fie oftere mebr roth ale violett er: icheint. Außerbem ift fie mit gelben Duntichen überfaet. Das gelbe, garte und fcmelgenbe Fleifch ift febr faftreich und fuß, fowie von einem febr angenehmen Gefchmade. Der behaarte 1/4" lange Stiel fitt in einer tiefen Sobs lung. Die Frucht reift im Anfange bes Muguft.

Pflaume, virginifche, f. herrenpflaume, frube. Prune royale, f. Ronigopflaume.

Surpasse Moneieur. Im Buchfe gang wie die oben beschiebene herrempflaune, nur ift bie Frucht größer, schwärzig vollett und rund. Daß Beilich ift gelt, faftig, gwar etwas berbe, aber boch von einem angenehmen Gerchmad. Die Rucht reift im Augult

Tourspflaume, f. Damascenerpflaume, große von Zours.

Bipperlein, f. Julianspflaume.

3meite Abtheitung.

Aprifosenpstaume, rothe. Der Baum wird gog und tröftig, in eingen Gegenden febe, in andere meniger studebat. Seine bebaaten Sommerschossen siene lang, fart, an der Sommerstie obsidebaun, an der Schattenseite grünlich, das ovale Blatt oben bunklegten und glotz, unten weißlichgin und bekaart. Der 1/1/20 lange und ebenfo breite Trudt ist mit einer irein Auche verschen. Die Grundbarde der Daut ist bodgeld, auf ber Sommerstiet volg stulkt und gestent, auf der Schattenseite weißlichgefun und mit einem bellbidusigen Duste überzagen. Das gelde Keitsel ist gar in freich auch weigen angenebm schaftlich ist gert schreich von einem angenebm schaftlich ist gert schreichen. Der fall 1/2 lange, grüne Auchstellerartigen Geschmack. Der fall 1/2 lange, grüne Auchstellerartigen Geschmack. Der fall 1/2 lange, grüne Auchstellerartigen Geschmack. Der

160

lung. Der fleine, fast runbe Stein loft fich gut vom Rleifde. Die Frucht reift im Muguft.

Damas de Septembre, f. Bacanapflaume.

Jungfernpflaume, rothe. Der Baum wirb groß und fruchtbar. Geine ftarten, behaarten Commers triebe find von violettbrauner Farbe, bas langliche, bop= peltgegabnte Blatt buntelgrun und beffen I" langer, mit amei Drufen befehter Stiel violett. Die 11/4" lange und ebenfo breite, mit einer flachen Furche verfebene Frucht bat eine feine gelbe Saut, welche auf ber Sonnenfeite rothlich überlaufen, buntelrothbraun punttirt und mit eis nem blaulichen Dufte übergogen ift. Das gelbliche Bleifc ift febr faftig, fein und von einem fußen, weinfauerlichen, gang vorzuglichen Gefchmade. Der 1/2" lange, grune, mit braunen Bleden verfebene Stiel befindet fich in einer flachen Soblung. Der ovale Stein ift im Berhaltnig aur Frucht klein. Gie reift in ber Mitte beb Ceptember. Dichaelispflaume, f. Bacangpflaume.

Prune l'Abricot rouge, f. Jungfernpflaume, rothe. Septemberpflaume, f. Bacangpflaume.

Bacanapflaume. Der Baum wird von Mittel: ftarte und tragt fo ungemein voll, bag feine Afte burch bie Laft feiner Fruchte berabhangen. Geine Commericof= fen find lang und ftart, fein behaart und auf ber Con-nenfeite fahlbraunlich, auf der Schattenseite mattgrun. Das langliche und feingezahnte Blatt bat einen furgen Stiel. Die 1" lange und I's" breite plattrunbe, auf ber einen Seite jeboch etwas jugespitte Frucht ift mit einer flachen Burche verfeben. Die Saut ift ftart, von violettbrauner Rarbe und mit einem feinen blaulichen Dufte überzogen. Das gelbe mit feinen weißen gafern burchjogene Bleifc ift faftreich und von einem angenehmen Gugweingefchmas de. Der Fruchtftiel ift bunn, einen Boll lang und fitt in einer engen Soblung. Der Stein ift von einer Mittel= große, glatt, auf beiben Geiten jugefpigt, und toft fich gut vom Fleische. Die Frucht reift Unfange Ceptember, und balt fich lange gut auf bem Baume.

Bilmot's Drleanspflaume. Der mittelgroße Baum wird fruchtbar, und bat braune, mit Bolle uber: jogene Commerfchoffen. Die 13/4" große und ebenfo breite Frucht ift rund und mit einer flachen Furche verfeben. Die Karbe ber Saut ift buntelpurpurroth und mit blaulichem Dufte übergogen. Das gelbe Fleifch ift febr wohlfchmedend. Der einen Boll lange Stiel befindet fich in einer giemlich flachen Soblung, ber Stein ift langlich: rund. Die Frucht reift im Geptember und bie Gorte marb von Bilmot in England aus Camen erzogen.

Dritte Mbtheilung. Geibe Früchte.

Upritofenpflaume, gelbe neue. Der Baum wird von Mittelgroße, ift febr fruchtbar, tommt in jebem Boben und in jeber Lage gut fort, barf aber nur in ben erften Jahren bem Schnitte unterworfen werben. Die Commericoffen, auf ber Connenfeite braunlichviolett und auf ber Schattenfeite grun, find fein behaart, bas 31/4" lange und 21/4" breite, tief gegabnte Blatt von buntel: aruner Karbe ift ebenfalls behaart, ber Blattftiel roth: braun, giemlich turg, wollig und mit zwei Drufen befebt, Die 11," lange und 1" breite und langlichrunde Frucht ift mit einer flachen Burche verfeben. Die jabe, bunne Saut ift von machsgelber Farbe, mit weißlichen Punften uberftreuet und mit einem blaulichen Dufte überzogen. Das febr fefte, jeboch faftreiche, bellgelbe Bleifc bat eis nen gang portrefflichen feinen Gefdmad. Der einen bale ben Boll lange, behaarte und in einer flachen engen Soblung figende Stiel ift von bellgruner Farbe. Der giem: lich große Stein bat eine ovale Beffalt. Die Frucht reift gegen Enbe bes Muguft und im Unfange bes Geptember.

Drap d'or, f. Goldpflaume.

Golbpflaume. Der Baum, ber feine Saupt : und Mebenafte in ber Regel quirlartig anfebt, machft icon. bleibt jeboch nur flein, eignet fich vorzuglich gut jum Gpalier und wird ziemlich fruchtbar. Geine langen Commertriebe find braunroth und behaart, bas Blatt bellgrun, bon ovaler Form und tief und boppelt gegabnt. Der Blattfliel ift 1/4" lang und mit zwei Drufen befest. Die I" lange und 114" breite Frucht ift am Stiele bider als in ber Mitte und mit einer flachen Aurche verfeben. Die Farbe ber garten Saut bochmachegelb mit blaulichem Dufte überzogen und befommt bei volliger Reife juweilen firfdrothe Fledden. Das febr feine, faftreiche, bonig: gelbe Fleifch ift von febr belicatem Gefchmade. Der '/ lange und behaarte Fruchtfliel von bellgruner Farbe fist in einer weiten Boblung. Der fleine, nach bem Stiele binmarts fpigige Stein loft fich nicht gut von bein Bleifche. Die Frucht reift in ber Mitte bes Muguft.

Golbpflaume aus Camen. Der Baum bat bies felben Eigenschaften wie bie fo eben befchriebene gewohnliche Golbpflaume, auch boppelte Mirabelle genannt, aus beren Stein biefe neue Gorte gefallen, und bie guerft von bem Domologen Chrift beschrieben worben ift. Die Frucht ift fo groß wie bie Mutterpflaume, und hat fatt ber Furche eine faum bemertbare Linie, welche bis ju bem weit von ber Mitte abftebenben Stempelpunfte lauft, por welchem fich eine flumpfe Spibe befindet. Die etwas gabe Frucht= haut ift ziemlich bochgelb und auf ber Connenfeite roth: mangig, burchaus mit weißen Puntten überftreut und mit einem blaulichen Dufte überzogen. Das Rleifch ift eben= falls hochgelb, voll fugen Gafte und von einem bochft bes licaten und aromatifchen Gefchmade. Der 1/4" lange Stiel ber Rrucht befindet fich in einer flachen Soblung. Der Stein ift wie ber ber Mutterpflaume geftaltet, toft fich aber in ber Regel aut vom Fleifche. Die Rrucht wird

gegen Enbe bes Geptember reif.

Raiferpflaume, ottomanifche. Der groß und ftart werbende Baum ift fruchtbar, und feine Frucht langlich und von Mittelgroße. Die hochgelbe Saut ift mit weißlichem Dufte überzogen, bas Fleifch gelb, faftreich und weich, und von einem angenehmen Beingefcmade. Der langliche Stein toft fich nicht gut vom Fleifche. Die Frucht fommt im Auguft gur Reife.

Mirabelle, gelbe. Der Baum wird nicht boch. ift an feinen bufchigen, bichten Aften von andern Pflaumenforten ju unterfcheiben, wirb ungemein fruchtbar, vertraat aber feinen naffen Boben. Er ift auf allerlei Dflaus menftammen zu verebein, und, ba er von allen Dflaumenforten fich baburch unterfcheibet, bag er jeben Schnitt obne Nachtheil vertragt, fo fann man ihm als Dochstamm eine portreffliche Rrone, ibm als Spalierbaum ein fachers artiges Unfeben geben und ibn auch als 3mergbaum gieben. Die fehr vielen Afte und Sommertriebe, welche lettere auf ber Sonnenfeite violettbraun, auf ber Schattenfeite bellgrun find, merben in jebem Frubjahre verftust, moburch ber Baum immer neue Rrafte befommt, um jabr= lich neue Eriebe au machen und fich bis an ben Schaft mit Fruchten voll ju bangen. Die fleinen, behaarten, bunfelgrunen und wenig eingezadten Blatter haben einen braunrothen, ebenfalls behaarten Blattfliel, ber mit zwei Drufen befett ift. Die nur einen Boll große, fast runbe Frucht ift mit einer flachen, oft taum bemertbaren Furche verfeben, und die bide haut ift hochgelb, bisweilen auf ber Sonnenfeite rothpunktirt und mit einem weißlichen Dufte fein überzogen. Das lichtgelbe Fleifch ift feft, jes boch faftig, und von einem fußen, außerft angenehmen Beidmade. Der 1/3" lange, bunne und behaarte Fruchts fliel ift in einer flachen Sohlung vorhanden. Der fleine, poale Stein loft fich febr leicht vom Aleifche. Die Rrucht reift in ber Mitte bes Muguft, in talten Commern auch mol erft gegen Enbe beffetben Monats, mo fie oftere auf= fpringt und auf ber Dberflache mit Roftfleden übergogen wirb. Diefe Pflaumenforte, von ber es eine Abart gibt, melde viergebn Tage fruber als bie befdriebene reift, unb melde man mit bem Ramen ber fruben Dirabelle bezeichnet, verbient bie baufigfte Unpflangung, inbem fie fich nicht allein als vortreffliches Zafelobit, fonbern auch jum Trodnen vorzugeweife eignet.

Mirabelle, gelbe boppelte, f. Solbpflaume. Prune d'Abricot, f. Aprilofenpflaume, gelbe neue.

Reichenbache Bolbpflaume. Der Baum bringt nur wenige Früchte, aber von gang toftlichem Gefchmade. Sie ftammt vom Landrath von Reichenbach ber.

Bierte Abtheilung. Brune Fruchte.

Weinpflaume, grüne. Der Baum wird sehr gog und bart, jemide fruchtor und hat farke Sommertriche, welche auf der Sommertriche, welche auf der Sommertriche, welche auf der Sommertriche, welche auf der Sommertriche, welche auf der Sommertriche, welche auf der Sommertriche, der Gegen der Sommertriche Gegen der Sommertriche Sommertriche Beite gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen der gegen

Bunte Abtheilung.

Perbrigon, normannifder. Der Baum wird groß, zeichnet fich burch fein schongrunes Laub aus und A. Enrett. b. B. u. R. Dritte Bection. XXI. wird icht fruchtbat. Die Sommertriebt find auf ber Somnensteit voleiterbaum, auch der Schatteririe grün, das Blatt ist gegehnt, lang und dessen bebaurter und ziemlich langer Biele mit zwei Driffen bestarter und ziemlich langer Eile mit zwei Driffen bestarter und ziemlich langer Eile mit zwei Driffen bestarten der Benten bestarten der Berchen Die Jourit st auf der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Schatten der Sch

Es werben hierauf noch folgende als werthvoll anges priefene, aber noch nicht genügend bekannte Pflaumenforten aufgeführt:

Abricotée blanche. Md's boppelte Dirabelle. D'Agen, Ak-Erik, Amelia ober Amaliapflaume, Angs nasjuetide. Bingham's. Blue Impératrice. Blumental'ide Pflaume. Caledonian - Nectarin - Plam. Charp's Emperor. Coé's fine late red. Coé's golden drop. Damas Ballon. Damas Ballon panaché. Damas de Christ. Damascenerpflaume, fruhe leipziger. Downtenpflaume. Fafanenpflaume, rothe. Rellenberg. Fruhametiche, coburger. Goliath. Berufalempflaume. gelbe. Jesum Erik. Kerk's ober Kirke's plum. Kerk's ober Kirke's stoloness plum. Roble, glubende, fleine. Lawrenze's Early. Baum mittelgroß, Commerichoffen rothviolett und mit Bolle übergogen. Dals teferpflaume. Melotenpflaume, ober Vroege Melote. Meper's Konigspflaume. Mim's Plum. Mones ober Bruflerpflaume. Monsieur tardif ober Prune Altesse. Borguglich ju Prunellen ju empfehlen. Mectarine, rothgelbe. Goll porzuglich fcon fein. Perdrigon vert. Pflaume, bollanbifche. Pflaume, mailanbifche. Pflaume, pfirfchenblatterige. Pflaume, ungarifche große. Prune Abricot à longue queue. Prune d'Agen auch Prune d'Ante, auch Robe de sergeant genannt. Bu Prunellen. Prune d'Api. Prune transparente. Prunet. Purpurpflaume. Reineclaude - Abricotin - Sageret. Queen Victoria. Sharp's Emperor. Shropshire Damson. Birb als vorzügliche Frucht jum Ginmachen empfohlen. Spiecels pflaume, auch Prune miroir genannt. Spilling, punk-tirter. Succombe's Non-such, angeblich grunlichgelb und die größte aller Pflaumen. Sultane Erik orientale. Valence. Beinpflaume, fauere, aus Portfbire, auch Yorkshire Wine sour genannt, foll eine ber vorzüglich: ften Pflaumen gum Ginmachen fein. Gie ift bei James Booth und Cobne in Samburg zu baben. 3metiche. freifelformige, blaue.

Schüßlich erfolgt bier noch eine Anweisung, wie Pflaumenwildlinge zu erzieben find. — Es tommt öfters ber Fall vor, bag verebette Pflaumenstamme, so bestimmt man fie auch nach allen Regeln gepflanzt und fonst bes

banbelt bat, theils weniger tragbar werben als bie Gorte es fonft au fein pflegt, theile fortbauernb franfeln und balb gang abfterben, ober auch, baß viele vorgenommene Bereblungen gar nicht anschlagen. Dbicon in Bezug auf bas Lettere Beit und Bitterung, zu welcher man fie vornahm, auf bas Gebeiben bes Chelreifes vom größten Ginfluffe find, fo wird bas Musbleiben beffelben boch in ber Regel auch baburch berbeigeführt, bag bie Pflaumen: forte bes Chelreifies zu ber bes Wilblings gar nicht paft, und mas bie geringere Tragbarteit, bas fortbauernbe Rranteln und ju frube Abfterben bes verebelten Pflau: menftammes betrifft, fo bat bies baufig barin feinen Grund, bag ber Bilbling und bas auf ibn gefette Ebelreiß einen gang von einander verschiedenen Solgtrieb haben, und bag letterm burch bie Stammunterlage entweber ju vieler Caft zugeführt wurde, obne ibn confumiren gu tonnen, ober gu wenig, um bem ihm eigenthumlichen ftarten Bolge triebe geborige Rahrung verschaffen gu tonnen. Bei bem Sammeln ber Pflaumenfteine Bebufs ber Musfaat mache man es fich baber gur unumganglichen Mufgabe, wenn auch nicht bie von jeber einzelnen Gorte, boch wenigstens bie verwandten von ben mit ihnen nicht verwandten Gor: ten, namentlich bie Steine ber Bwetichen und gwetichen: artigen Pflaumen, von ben anbern Pflaumenforten, bie man mit bem Ramen ber fußen bezeichnet, au fepariren, und nicht burch einander auszufaen, um auf von biefen Steinen erzogene Bilblinge nur Gbelreifer von folchen Pflaumenforten bringen gu tonnen, welche gu jenen, in Begug auf Frucht und Solgtrieb, paffen. Aber auch nicht alle Pflaumenforten geben taugliche Musfaat gu ben Bilb: lingen, welche man als Unterlage ju eblen Gorten benu: ben will: benn 3. 28. aus ben Rernen ber Mirabellen und anbern mit fleinen runben Steinen verfebenen Pflaumen: forten fallen in ber Regel nur fummerliche Stammden mit furgen fraufen Blattern, welche alle Bereblung, befonders Deuliren und Pfropfen, nur febr ichmer anneh. men, wovon nur bie tleine blaue Julianspflaume eine Musnahme macht, beren Steine man fich mit bem beften Erfolge gur Ergiebung von Bilblingen bebient. Man mable baber biergu in ber Regel nur großere Pflaumenfleine, s. 28. von ben Damabcenervflaumen, ber Roniges pflaume, und anbern, befonbers folden Corten, welche mollige Commertriebe haben, inbem bie bierpon gezogenen Bilblinge nicht allein bie eigenen, fonbern felbit auch bie mit ibnen weniger verwandten feinern Pflaumenforten als Beredlung annehmen. Diejenigen Wilblinge aber, welche aus 3metiden ober ametidenartigen Pflaumenfteinen ergogen worben find, und welche ein geubtes Muge theils an ben ihnen eigenen Stacheln, theils an bem glatten, mit rothen Commertrieben berfebenen Bolge und an bem fclanten Buchfe beffetben erfennt, werben nur gur Ber: eblung von Bretfchen und zwetfchenartigen Pflaumen benust.

Die Pflaumensleine liegen, wenn man ihnen nicht wo bilfe tommt, ofteres idniger als ein Jahr, ebe sie aufgeen; indessen in tieder man sie austäckt, desso bestjer und schiefter gelangt man jum Biele, und es ist niemals ansurathen, bergleichen Steine eine indagere Beit erst aufgu-

bewahren und zusammentrodnen gu laffen, welches auch ben Rachtheil berbeifuhrt, bag man ichmachlichere Stamm: den erhalt. - Dan hat mancherlei Methoben ber Musfaat von Pflaumenfteinen. Go g. B. ftreuet man fie auf bie gubereiteten Gartenbeete blos aus, welche eine luftige, fonnige Lage haben muffen, ohne biefe Steine mit Erbe ju bebeden, und man tritt fie nur bicht an bie Erbe, mo fie bann burch bie Raffe und ben Gonnenfchein fo murbe werben, baf fich beren fefte Rabt offnet und ber Rern mit bem Reime beraustreten fann, wie bies mit ben in Grafegarten liegenbleibenben Steinen ber gemeinen Saus: ametiche ber Rall ift, welche von felbft aufgeben, ohne bag man fich barum befummert. Da aber bei biefer Mutfaat: methobe ofters bie Gartenmaufe große Bermuftungen unter ben frei liegenben Pflaumenfteinen anrichten, fo thut man wohl, biefe furg vor ber Musfaat 24 Stunben laug in Baffer gu legen, in welchem man etwas feingeftofe= nen Pfeffer und Teufelsbred aufgeloft bat, welches biefem Ungeziefer zuwider ift. Dber: man legt bie Pflaumenfteine in breite Topfe, welche man gu /s ber Bobe mit feuchtem Sand anfullt, bierauf eine Schicht biefer Steine auflegt, biefe wieber mit Ganb bebedt und fo fortfahrt, baß fie brei Schichten boch liegen, jeboch nicht mehr, weil fie fonft verberben murben. Diefe Topfe ftellt man in einen marmen Reller, wo alsbann bie Steine feimen, und in biefem Buftanbe werben fie mit eintretenbem Frubjahre bebutfam aus ben Topfen genommen und reibenweife in bas freie land gestedt. Auch tann man bie Pflaumen-fteine im herbfte 2' tief im Freien in Sand vergraben und fie gegen Unfang bes barauf fommenben Upril auf gleiche Beife ausfteden, Allein bie Erfahrung bat gelehrt, baß folgenbe Dethobe, fich Pflaumenwildlinge gu erzieben, bie ficherfte und am meiften ju empfehlenbe ift. Dan legt namlich bie gefammelten Pflaumenfteine, je nachbem fie in Gorten gufammengeboren, fobalb als moglich nach bem Berfpeifen bes Dbfles, 2 - 3 Bochen lang in ein mit Miftjauche ober faulem Diftpfugenwaffer angefülltes Befag, nummt folche nach biefem Beitraume beraus, legt fie rinnenweise 1 - 11/2" weit aus einander in ein frijch umgegrabenes Bartenbeet und bededt fie bafelbft 1-2" hoch mit fanbiger Erbe. Im nachften Frubjahre merten bierauf bie Pflaumenfteine febr gut aufgeben und traftig ju machfen anfangen, und ift bei biefer Berfahrungeart nur zu bemerten, bag man alle im Diftwaffer nicht unterfintenben Steine wegguwerfen hat, weil biefe taub, alfo gur Gaat untauglich finb.

Bet anhaltenter Trodnijs müssen bergleichen fried ausgegengene Pskanzen begossen, fun, vor Eintritt bes Winters nochmals vom Untraute gerchingt und aufgeles dert, und, wenn man vor Hassensteinigt und aufgeles dert, und, wenn man vor Hein Winterbeckt von Wissensen zugebeckt werden. Eine Winterbeckt von Wissenstein der der Verden der der Angeleich ab die Pskanzen verzästelt werden. Im nächsteil, das die Pskanzen verzästelt werden. Im nächsten dem met hält man bie Camenbecte blos vom Unfraute rein, und überläst das Weitere der Natur.

Sind nun die ausgesachen Pflaumensteine nach 1 — 2 Jahren in der Kernschule zu kleinen Stammchen bersangewachsen, so schreitet man zu beren Berfetjung nach

Bas bie Beit betrifft, mabrent melder bie Bilblinge pon Dilaumenfteinen von ber Rernichule nach ber Baum: foule ju verfegen feien, fo ftimmen manche Baumergieber fur ben Berbft; allein es fcheint fich bas Frubjahr biergu weit beffer ju eignen; benn, ba junge Baumftammchen erft febr fpat ihr Laub abwerfen, es aber gefahrlich ift, fie zu verpflangen, ebe fie bas fammtliche Laub verloren haben, weil baburch ber noch fluffige Gaft in feinem Ums laufe geftort merben murbe, woburch bie Baume fo leicht gang ju Grunde geben; fo murbe es in manchen Jahren mit ber Berfetung megen eintretenben Froftes gar nicht mehr vor fich geben tonnen, und außerbem hat bie Frubiabreverpflangung noch ben Borgug, bag bie Stammchen bei gelinder Berbft: und Binterwitterung im Camenbeete fich noch verftarten fonnen. (K. Pässler.)

Die Sauptbestandtheile der Pflaumen sind Zuder und äpfelfaure, auserdem Gumm, flederartiger Stoff und apfelfaurer Auft. Sie werden als diestlichges Mittel theils soh, theils gefocht verordnet und als beliedes Obst theils für sich, theils auf mancherlei Art zubereiter, genossen. Sodiger Zubereitungen der Pflaumen sind:

1) Pflaumenmuß, welches auf Die Beife bereitet wird, bag man bie reifen Pflaumen von ben Rernen bes freit und fie bann in einem blanten fupfernen Reffel fo lange unter Umruhren fochend erhigt, bis fich bie Chale von bem Fleifch getrennt bat, worauf man gur Entfer-nung ber Schalen bie beiße Daffe burch ein Saarfieb ober einen blechernen Durchichlag reibt und bas Durchs gegangene in ben volltommen gereinigten Reffel gurud's bringt, worin es unter bestandigem Umrubren mit einer bolgernen Rrude foweit eingefocht wird, bag eine Probe beim Ertalten Die geborige Confifteng zeigt. Dann bringt man gewohnlich noch einiges Gewurg, wie Relten, Ingwermurgel, Gitronen: ober Pomerangenfchalen it., febr oft auch mehre Ballnuffe mit ber grunen Schale, in bas noch beiße Dug, rubrt Mles nochmals geborig um, und bringt nun bas fertige Duf in Topfe, Gaffer ic., bie nicht eher verfchloffen werben, bis beren Inhalt vollfoms men abgefühlt ift. Mitunter wird bei ber Bereitung bes Pflaumenmußes auch Buder, Die reifen ichwargen Beeren bes Fliebers, Ririchen ic. jugefest. Es wird auch in Apos thefen porrathig gehalten und bient als Ingrebieng gum Electuarium lenitivum. Es muß befonbers auf Rupfer gepruft werben.

2) Pflaumen, gebadene, werben gewohnlich in ben Pflaumenplantagen in fogenannten Pflaumenbarren bargeftellt. Diefe Pflaumenbarren find zweierlei Urt: namlich entweber bag ein abgeschloffener Raum. in mels dem auf einem Beftelle Sorben mit ben gu trodnenben Pflaumen aufgestellt fint, burch außeres umgebenbes Reuer erhift wird, ober bag bie burch ein Reuer erhipte Luft mit ben Producten ber Berbrennung bes Solges vermifct burch ben Raum fleigt, in welchem bie Pflaumen auf Borben aufgestellt finb. Die Pflaumen merben in ber einen ober anbern Darre fo lange gelaffen, bis fie fich außerlich nicht mehr flebend faftig zeigen, worauf fie ausgebreitet bis jur volltommenen Abtublung bingelegt und bann in Saffer feft verpadt werben. In Saushaltungen wird bas Pflaumenbaden in gewohnlichen Rochmafchinen vorgenommen. Die gebadenen Pflaumen haben ein gus fammengeschrumpftes Unfeben, muffen einem nicht zu ftarten Drud noch nachgeben tonnen und beichlagen mit ber gange ber Beit gewohnlich weiß, mas im Allgemeinen als ein Beiden ihrer Cufilateit betrachtet wirb, wenn biefer Staub nicht burch Dilben bervorgebracht worben ift. Die ges badenen Pflaumen bilben einen betrachtlichen Sanbelbar= tifel, ba jabrlich große Quantitaten aus Mittelteutfcbland, namentlich aus bem Caalthal gwifden Caalfeld und Beis fenfels und aus ber bamberger Gegend nach ben Gees ftabten geführt werben, um bort gur Berproviantirung ber Geefchiffe gu bienen. Im gelochten Buftanbe bienen fie nicht allein ale Beifveife fir verschiebene Gerichte, fonbern auch, und befonters ihre Abtochung, mit Gennesblattern beif bigerirt und mit Glauber : ober Bitterfals vermiicht. als gewohnliches Sausmittel bei Unterleibeverftopfungen.

3) Pflaumengefalg wird auf bie Beife bereitet, bag man brei Pfund geschalte und ausgesteinte Pflaumen in eine Buchfe ober ein Buderglas gibt, bier mit einer tochenben gofung von braunem Buderfand in anberthalb Schoppen (= ein Pfunb) Beineffig übergießt, nach 24 Stunden bie Fluffigleit abgießt, fie erhipt, jurudgießt und am britten Tage biefelbe Operation wieberholt, bis man beim vierten Abgießen bie Fluffigfeit mit etwas Bimmt, gangen Relfen und Gitronat erhipt und enblich auch bie Oflaumen einige Minuten bamit tochen lagt, fobag biefe nicht gertochen, worauf bie Operation beendigt ift und bas Gefals in bas Buderglas jurudgebracht und nach bem Erfalten gut vericoloffen wirb. Auf eine abnliche Beife merben bie Pflaumen in Effig bereitet, nur baf bie reifen, frifc vom Baume gepfludten Pflaumen weber ges fchalt noch ausgesteint merben.

Rerner werben bie Dilaumen benutt au:

4) Pflaumen wein; er wird baburd beriett, bag man reife Psaumen mit einem Busage von Schleben und Thefen zerflost, mit der binreidenden Menge Masser wisselfer vers mischt, und ben ausgepreßten Saft in gelinder Temperatur in Schrung sett (f. ein Weiteres unter bem Artitel Wein).

5) Pflaumenbranntwein *) wird burd Deffil-

*) f. auch ben S. 164 folgenden Specialartifel Pflaumenbranntwein, b. Reb. lation ber gegobrenen Pflaumen erhalten. Die Pflaumen werben entweber, wie es vorzuglich in Sprmien und Gla: vonien geschiebt, mit ben Rernen gerqueticht und nach ftattaefunbener Gabrung abbeftillirt, wobei man bas befte Probuct erhalt, welches in jenen Gegenben ben Ramen Rady fuhren foll, ober fie werben, wie es in Ungarn und einigen Gegenben Teutschlands gefdieht, blos gerrie: ben, obne bag bie Rerne mit gerftampft merben, unb nach flattaefunbener Gabrung beftillirt, mo bas Probuct nach Ginigen ber echte Glibowig ber Ungarn fein foll; biefe lettere Art ift nicht fo milb und weniger gefchatt als ber fprmifche Rady, ber bei ber Punfchbereitung ben Rum ober Arad volltommen erfeben foll. In Jahren, wo bie in Reife befindlichen Pflaumen burch Burmer febr ins Rallen fommen, tonnen biefe nach bes Unterzeich: neten vieljahrig gemachten Erfahrungen noch mit großem Bortheil gur Gewinnung eines bem Rado ober Glibowis nach langerm Liegen nicht nachftebenben Branntmeins benutt werben, wenn man bie taglich fallenben Pflaumen (jugleich mit gefallenen Apfeln ober Birnen vermifct) in einem Sag gerftampft und ber Gabrung überläßt; nach Beendigung berfelben bie Daffe mit etwas Bufas von Baffer in eine geraumige Blafe gibt und vorsichtig allen Beingeift abbeftillirt, bis biefer anfangt brenglich gu riechen. Das gange nicht brengliche Deftillat wirb auf feinen Spiritusgebalt gepruft und entweber burch Bermifoung mit Baffer verbunnt, ober burch nochmalige Rec: tification verftartt und bann in gut verichloffenen glafchen in fublen Rellern aufbewahrt. Der Rudffanb von ber Deftillation ift wie ber von Kartoffeln jur gutterung bes Biebes, befonders ber Schweine, geeignet. (Döbereiner.)

Pflaumenblattspinner, f. Phalaena.

Pflaumenfalter, f. Thecla.

PFLAUMENFARBE, ein ins Falbe fallenbes Schwarg. (R.)

PFLAUMENHOLZ, PFLAUMENBAUMHOLZ, Zwetschenbaumbolz, von der verschiedenn Marieidten bet Pflaumenbaums (pranus domestica) ist ein [chr geschieden Spairidten bei Pflaumenbaums (pranus domestica) ist ein [chr geschieden von Missen von Missen von Missen von Volletz geschammte Spaire verteint im ein schoffen Vanschen und volletz geschammte Spaire verteint im ein schoffen Vanschen und volletz geschieden von Verlaumen von Verl

PFLAUMENKERNÖL ift das in den Kernen der Pflaumen entstalten fette Di. Es macht gigen 33% der Kerne aus, ift flar und gelbraun, hat einen angenehmen etwost mandelartigen Geruch und Geschmad, ift von 0,912, wird dei — 9° sest und dernach seine Spesifeol, wird bein 400 der tangig.

Pflaumenlatwerge, f. Pflaumenmuss. Pflaumenlikör, f. Pflaumenratafia. Pflaumenmuss, f. Pflaumen. Pflaumenpalme, f. Elate.

PFIAUMENRATAFIA. 3ur Darfitulung beifeiben werben bie ihofinitum virifine Mainmen (am tiech fien Keinetauben) ausgewöhlt, sammt ben Kernen ju Beri gerlögeri, dann nach 10 – 12fündigem Schen ausgeprest. Der Saft wird mit einem gleichen Maße Spirtitus von 90 Porcent Arales bermisch, und biefen Gemische fest man auf jobes berüliner. Duart 6 Loth Simmtseffit und 1/9 Fünds Judert au.

PFLAUMHEIM, Kirchborf im bairischen kandgetichte Obernburg, mit 114 Saufern, 730 Einwohnern, gutem Steinbruche und Eisenerz, 3 Stunden von Obernburg. (Kiennann.)

PFLEGE, PFLEGEN, PFLEGER und bie ans bern baraus gebilbeten Borter und Bufammenfehungen; plegen bat mannichfaltige, jeboch einanber vermanbte, ober aus einander entspringenbe Bebeutungen; eine ber am frubeften nachweisbaren Bebeutungen ift bie von curare, fovere, verpftegen, Sorge fur etwas tragen, forgfaltige Dandreichung leiften, beschüten (curam agere, tueri). In ber Bebeutung von begen (fovere) tommt es fcon bei Otfried vor (V, 24. 36). Falses an theme herzen pleget, und im altern Rolandeliebe 3. 1025: Unde falses an theme hertzen pleget; und 3. 1416: Thaz ih ungetruwe plege; bafeibst 2698 tommt es auch in ber Bebeutung von Gorge für etwas tragen, ober mit etwas umgeben vor, 3. 2697: Vil wilih waren si ime, wande er miltihlichen gaf, thie wile thie er miltihlichen plah. Gang nabe verwandt ift namlich bie Bebeutung bon Gorge fur etwas tra: gen und von begen mit ber Bebeutung von etwas un: ter feiner Obbut haben, uber baffelbe gefett fein, es vers walten. Go beift es im Annoliebe von bem Erabifchofe 3. 115: Daz her einir so herin stedi plegi, weil er einer fo bebren Stadt pflegte (fie vermaltete). Da bie Frauengimmer unter bem Schupe und ber Dbbut ibrer Bermanbten mannlichen Gefchlechte ftanben, beißt es im Dibelungenliebe 3. 13 fg. von Chriembilben und ibren Brubern:

*) Bergi. auch ben vorangehenden Artifet Pflaumen.

Ihr pflagen drie chunige edel unde rich.
Gunther und Gernot, di rechen lobelich,

es von altern Stammen und aus dem Kenne genommen ist; außerdem besits eine feine, dichte Kertur mit bes beutender Jatte. Im lustrockenen Justande dat ein precisiges Gewicht = 0,754 – 0,872 (gegen das Wahrett, er als Einheit).

Unde Giselher der junge, ein uozerweiter degen; Die vrouwe was ir swester, die fursten heten s' in ir

batten fie in ihrer Pflege, b. b. unter ihrer Dbhut, b. b. fie ftanb unter ihrem mundiburdio, unter ihrem Schirs me, ihrer Bormunbichaft; benn in bem Ribelungenliebe wirb Gibich, Chriembilb's Bater, als bereits tobt ange-nommen. Diefe Strophe bes Ribelungenliebes verans fcaulicht, wie pflegen und in Pflege haben eins und baffelbe bebeutete. Satte Jemand eine Perfon in feinem mundiburdio, unter feinem Schute ober mit bem anbern Borte unter feiner Pflege, fo mußte er auch fur ihre Eriftens forgen. Daber bat pflegen jugleich bie Bebeus tung von Sorge fur etwas tragen, und es begen, es verpflegen ic. und über baffelbe malten, bag es nicht gu Schaben tommt und feinen Schaben thut. Go g. B. ift bas 128. Capitel bes Schmabenfpiegels überfchrieben: Wie ain hirte vihez pflegen sol, welches Schilter libertract: Quam curam Pastores gregum in custodiendis Pecoribus adhibere debent. Auf bie Stelle bes Unnoliebes und bie bes Schmabenfpiegels geftust faat Johann Georg Bachter ') unter pflegen: "Syncopatum ex Graeco qulayer 100 qulatter, curam agere, custodire, servare, recte judicando Helwigio. Auctores verbi civitate donati sunt Franci et Alamanni. Ungeachtet bas genannte griechifche Wort und bas teutboch febr zweifelhaft, ob fie eine und biefelbe Burgel bas ben. Beffer fellt man pflegen mit bem englifchen to ply gufammen); es bebeutet anliegen, gufegen, treiben, üben, anftrengen, anhalten, fich befleißigen, obliegen, arbeiten, fich annehmen, nach etwas trachten, ftreben, feine Richtung nehmen, fich binrichten, baran ftreden, forts fcreiten, eilen ic. Abolf Bagner ") bemerft ju to ply: Blenbling aus bem altt. plauen, pleven, plegen, πλήγειν, πλήσσειν, verwandt mit to plod ') it. und πλέner, nalover, nadyer, welche in bem Begriff "Schlagen" ebenfalls verwandt find, lat. plicare, frang. plier. So Bagner. Allerdings bedeutet to ply auch falten, und bas Substantiv ply, die Falte, Biegung, Krummung, Beffalt, Form, Reigung, ber Sang, Gewohnheit. Aber lich bat. Bahricheinlicher find ply, bie galte (plica) und to ply, falten (plicare), urfprunglich verfchiebene Bors ter bon ply, Reigung, Sang, Gewohnheit, und to ply, eifrig an etwas arbeiten, einem Dinge lebhaft gufeben, und die Worter ply (Faite) und to ply (fatten) aus bem Frangofischen in die englische Sprache getommen, namlich bas frangosische pli (Fatte) und plier (fatten) und find gebilbet aus bem lateinifden plica und plicare. Die anbern englischen Borter aber, namlich ply, Reigung, Sang, Gewohnheit, und to ply, eifrig an etwas arbeiten, einem Dinge lebbeft suleken, skammen aus bem Angel-ichtsicht, erm bier babrn wir pleiga, masc. Das Spiel, bis Witte '); pleigian, verb. 2 schw. (pr. pleigede) pielen, wetten; pleigere, ber Spieler, pleigler, was sum Spiel gebürt, pleigere, ber Spieler, pleigler, was sum Spieler, bei Spieler, was sum Spieler, bei Spieler, was sum Spieler, bas Spieler, bei Spieler, des Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei Spieler, bei

Guet lieben, Vbel layden, Uad ganczer Trewen phiegen, Des ward manig Segen Vber sew getan, Von Weiben und von Man.

Wirnt von Gravenberg 3, 9477: Sus versigelt dlu minne da

Mit herzeliebe ir herze en ein So daz diu liebe under in zwein Eines willen pflagen.

Bon ben Minnefangern wird gebraucht der minne pflegen, bet flete abwarten, und jest noch bet flete pflegen. Ein Spruch bet leipsiger Schöppenflußts von ber
Beit um bas 3. 1558 (agt von einer Stuprirten: Denn sie hette nach dem schlage so balde seine willens gepflogen). Bättt bon Grennbrug (3. 2088): Einer juncfrouwen si (zwi Ricfen) da pflagen leider uber ir willen. Das barticke Eunbrecht vom 3. 1518. 2ti. XLIII. 2rt. 4.: Wo ein fraw von irem Eewitr mit dem Rechten geschiden wirt: also das er ir mit eellichen werckhen nit gepflegen mae (uxori operam dare matrimonialiter). Bättt von Gravenberg (agt: Er plac soller manheit, et war (v mannbest. Eine ber Baratbeitungen bet Rofengartentliebet fingt Str. 3°) von bem börnenn Sigficit

Der pflag fo großer Starte, bag er bie Leuen fing, Und fie mit ben Schmangen über bie Daueren bing.

¹⁾ Brugung von pflege. 9) Glosserium Gernanicum, col. 1900. 3) Eine ann, Mittieturighes Bertrebud, 6: 305. 4) Baltey fahren früg er Er Motrebud ber englichen Sprach. 19. 1201. 6, 762. 5) Sich pladen, fich piagen, fich an ftrengen, viel Wicke geben, fic matt arbeiten, fich obqualen, anget ftrengt arbeiten, ben Xopf volt obboth, guiden, ben Xopf volt obboth, guiden.

^{6) &}quot;Auch alle Spiele in Zeisesbungen gingen dei ben alten Zertiffen und Better hinaus: Bettiffennimme, Bettiffen zu Settlich und Bettiffen zu Bettiffen zu Bettiffen zu Bettieren. Bettierefen. Wen ieste Einfalle von bestimmten Wertig unsellen auch die Ohre, mie Stellenweste fannen und von end vor ternem Stelle' Semerti Schrift bettie in feit einem Stelle' Semerti Schrift von geließe, Spiele, Weite Bettie in feit einfalle in der Schrift werde der Schrift Weiter in feit einfalle in der Schrift werde der Schrift werde schrift wie der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde der Schrift werde de

Im alten Drud bes Belbenbuches beißt es:

Er solt durch ir willen Sinen Zorn gar stillen Unn ungemutes sich bewegen Unn niht wan seaftes willen phiegen.

Bri Mint von Gravenberg (3, 10,877): Vil suezzes schalles man da pflac (man machte Mufit) mit holler-blasen uf der wer. Schlafes pflegen, ward gebraucht får foliafen (ber Mute pflegen), zehere pflegen für weinen. Wint von Gravenbere finat 3, 8483:

> Wan daz ein grozzer jamers pin Versigelt enmitten dar inne lac Des er zuo allen ziten pflac.

3. 2198:

Wand er solher zuhte pflac, Daz er daz bewaret je, Daz er wider ir willen nie Deheine slahte dinc getet, Ern erwurbez ê mit siner bet.

3. 1205: Swer ie guoter sinne pflac, wer je verftan: big war. 3. 11,380 - 11,385: "Waz mag ich ju nu sprechen mer." so sprach der her Gawein der degen, ... wan daz min freude si gelegen mit ir (mit feiner Chefrau, bie geftorben) biut fur disen tac, der ich mit hohem muote je pflac. Ichn wil konlicher ê (b. b. ebelicher Berbinbung) mit stacte gepflegen niemer me; noch riterschaft, micha twinges not." 3m Ribelungenliebe beißt es 3. 2589 fg.: Nach sitten, der si pflagen, unt man durch reht begie, Gunther unt Brunhilt niht langer daz en lie, si gingen zuo dem munster etc. 3. 165 fg.: Diu hohgezit diu waerte unz an den sibenden tach: Sigelint diu riche nach alten sitten pflach, durh ir sunes libe teilen rotez golt. Wirnt von Gras venberg 3. 202: Artus, nach dem alten site, pflac die ritter alle enpfahen wol. 3. 9477: ich wil ju sagen, wes er pflac, was er that, wie er lebte. Im Ris belungenlieb 3, 1641: Man pfliget in dirre burge, daz wil ich ju sagen, daz neheine geste hie waffen sulen tragen. Diefe und bie obigen Stellen veranschauli: chen, wie pflegen bie Bebeutung von gewohntfein, bie Gewohnheit haben (solere), ober im Bebrauch haben, er: hielt. So 3. B. im rigifchen Ridder-Recht Cap. 21 (bei Diriche S. 83): Ridder heerweyde ys dat beste perdt mit dem besten sadel, twe knechte perde mit den thömen, unde sedelen, unde allent wat man darup plecht to vatende, und alle de wapen, de ein Ridder plecht the vorende the synem live. Bas man mit Gifer und Gorgfalt ubt, pflegt namlich baufig gur Gewohnheit zu merben. Daher thun bie nicht mohl, welche bei Aufgablung ber Bebeutungen von pflegen, Die von gewohntsein, Die Gewohnheit baben an Die Gpite ftellen "). Bei manchen Stellen, wo von einer einzelnen

Sandlung bie Rebe, j. B. pflac werfen, er marf, pflag grüezen, er grußte, nimmt man an, baß pflegen hier blos umichreibend gebraucht werbe 10). Doch fann es auch bie Bebeutung haben: er warf mit Gifer, er grußte mit Gorgfalt. Die Stelle bes Unnoliebes 3. 705: Unt her sines gebeddis plag, fann entweber blos bebeuten: er verrichtete fein Gebet, ober auch, er betete mit Corgfalt. Benigftens verftarft es ben Musbrud. Go j. B. Unterbanblungen pflegen, ein ftarterer Musbrudt, als blos unterhandeln. Bei Birnt von Gravenberg 3. 155 ift: Die do des hoves pflagen, die muosen diche wagen durch lop den lip ift mehr ale: bie ba am Sofe maren, wie es erftart wirb "). Es fest jugleich eine Dbliegenheit und ein Geschaft, Abwartung und Treibung beffelben vor-Co fagt Raifer Rart IV. in ber Urfunbe vom 3. 1358 12), in welcher er bie Rechte ber Ctabt Rorbhaufen beståtigt: Ouch wollen und setzen Wir von sunderlichen unser Keiserlichen Gnad, das alle dy die in der obgen irre Stat zu Nordhusen Koufferie und Gewerbis phlegen wollen, was Wesins die sint, di sullen mit der Steure und alle andir gewonliche Sache leydin glich andern Burgern da selbst. Befonbers gern wird pflegen in gerichtlichen und anbern amtlichen und feierlichen Begiehungen gebraucht, als feines Amtes pflegen, Raths pflegen, Gerichts pflegen, ber Gute pflegen. Rechtes pflegen wird in zweifacher Begies bung gebraucht. Ginmal von bem Richter, wenn er fein Umt queubt und Gericht balt. Go fagt Dionnfius Ras bri im Formulare procuratorum, Proces unde Rechtes Ordeninge rechter Arth und Wise der Ridderrechte in Lifflande bei Dtrichs G. 157: ein Manrich-

bremitich entbertächnischen Webrterbuches. 3. 2b. C. 333) termett: Plegen (3): 1) Plegen, verriguen, Gwarg für truben tenam, forze für truben tenam, forze für truben tenam, forze fälige domberiebung ittilin, euram ogere, tuert. 2) Pflegan ger weignt sin, seiner, consussione. In biefer Bedeumg congigaries, in bei der Bedeumg congigaries is beibe plegt, ich beibe appligari. In biefer Bedeumg iff ber Gim won ber Georgist in der Gewönheit übernachet. Dem man pflegt beilgen ma mittin au tien, werauf untere gedfelft Secreturg ich. George Middert (Glossen), der der gestellt geht. Bed gestellt, der der gestellt geht. Bed gestellt geht. Bed gestellt geht. Bed gestellt geht. Bed gestellt geht. Bed gestellt geht. Bed gestellt geht. Bed gestellt geht. Bed gestellt geht. Bed gestellt geht gestellt geht. Bed gestellt geht gestellt geht. Bed gestellt geht gestellt geht. Bed gestellt geht gestellt geht gestellt geht. Bed gestellt geht gestellt gehaufte gestellt gehaufte gestellt gehaufte gehter gehaufte gestellt gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte gehaufte

Du her uff sinem wagen lag Und her sines gebeddes plag. Cum in curru suo cubaret, Et more solito oraret.

Sensus a cura nd conquetudinem traductus, quia homines ea solent facere, quae illis maximae curae sunt. Inde Belgis plegt mos, plegtig solemnis, pletiglyk solemniter.

10) Semann (a. a. D. S. 205) fast Pilipen (votal natzur) pra pilipe, pt. plan pt. g. geptigen (vopelgen Er. Yinka),
in itgard einer Bisielung zu eines fichen, überbaupt eines them,
archien v. (erza, finolo) mit höhn, (cher 20) bab nu unsfecte
archien v. (erza, finolo) mit höhn, (cher 20) bab nu unsfecte
pil. im bezufein) bab in bem Einer von: aprecint fein fra. In
Bigitung auf finen Exercifiqua que pluco bemett Biemannt
pflore (erzi, pfligen) z., pfliosope m. Biertzung zur Beftellung bes
feltet; Pflig v. v., pfliosope m. Biertzung zur Beftellung bes
feltet; Pflig v. v., pfliosope m. Biertzung zur Beftellung bes
feltet; Pflig v. v., pfliosope m. Biertzung zur Beftellung bes
feltet; Pflig v. v., pfliosope m. Biertzung zur Beftellung bes
feltet; Pflig v. v., pfliosope m. Biertzung zur gestellt ger
pflicht geben gestellt gestellt ger
pflicht gestellt gestellt gestellt ger
pflicht gestellt gestellt gestellt gestellt ger
pflicht gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt
gestellt gestellt gestellt
gestellt gestellt
gestellt gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt
gestellt

⁹⁾ f. 3. B. Benedt, Wetrichuch jum Bladelei, C. 677 fg. siemann, Wittelhochtruscher Wetrerbuch, C. 295. Schrilter, Tautich Latenischer handerieten und biele andere Erifa. Doch nicht alle. So läßt 3. B. Jagmann (Tedesco-latiliano) pflegen (solere) und bie antern Betrutungan fofgan. Allfing (Berfund eines

ter vs schuldig einem jedern, dewyle he richter ys, Rechtes, upt anförderigest the plegen etc. 3mei: tene wird es gebraucht in Begiebung auf ben Beflagten. wenn er vor Gericht ericheint, und antwortet, und fich vor Gericht nach Pflicht und Schuldigkeit bezeiget 13). Das Rigische Recht 2, Th. 14. Cap. (bei Dirich's G. 16) fagt: Wen eyn Man vor Gerichte gebaden wert by der Stadt baden, und dar kumpt und we up en klagt, und de Vagt em buth, dat he rechtes plege dem jennen de up en clagen will, und geith he weldichliken wech und wert fluchtig, de welde (b. b. contumaciam, inobedientiam) sall he betteren der Stadt myt 1 Ferding, und is darto der Schuldt de men em gift overwunden, und will men en beklagen umb ungerichte, dat em an syn Liff und Gesuntheit geith, men sall ene altohant fredeloiss leggen. In einem Richterspruche bes Konigs Ruprecht pom 3. 1403 beißt ce: und solten darumb eins rechten gein einander pslegen an den stetten, do es muglich were und billich bereehtet wurde 11). In ber Reformation ber wefffalifchen Gerichte 13): das er em Eren und Recht nit empflegn wolt etc. In ber Urfunde bes Bergoge Albert von Baiern vom 3. 1485 16): Nach dem wir - umb tevlung und regiment unsers furstenthumbs als ein lehen man niendert auderswa dann vor unsern lehenherren darumb rechtens pflegen sollen und mugen. Besonders wird pfle: gen gebraucht in ber Bedeutung fur etwas forgen "), es bemabren, es aufrecht und im guten Ctanbe erhalten. Machbem bas Mibelungenlied gefagt hat, bag ben brei Ronigen Gunther, Gernot und Gifelber Die beften Reden unterthan gewesen, und Sagenen von Tronege, Ortewin von Det, Die beiben Martgrafen Gere und Edewart und Boldern von Migen aufgeführt bat, fahrt es fort:

Rumolt der chuchenmeister, ein tiuwerlicher degen Sindoit undo Hunolt, diss herren muosen pflegen Des hoves 16) und der een 19, der drier chunige man; Sie heten noch manlgen rechen, des ieh genennen niene chan.

13) Befenbert auch bei gestellten Begetern bie Gensteung unb eiftung bei Begaterten. Sei mit ein Deut des derhenbedet:

— Swes du an mich gernt, des will ich die zee hulden phlegen.

14) Heltmen L. co. (1 483. 15) Spil Hahn T. II, p. 634.

15) Sei du 15, Sein den bergt, Gammiung von ungeberden unter Gestlerten, 15, Se. 65. 17) Das augst brutten und zurern Gestlerten, 15, Se. 65. 17) Das augst brutten Erchtert gestellten der Berten gestellten der Gestlerten gestellten der Gestlerten gestellten der Gestlerten gestellten gest

Danchwart der was marschalch, do was der nevo sin Trubaseze des chuniges, von Metzen Ortechin; Sindolt, der was schenche, ein uozorweiker degen; Hunolt was chaenerere: si chunden hoher eren ³¹) pflegen. Von des hores chrefte ¹³), unde von ir witen chraft, Von ir vil hohen werdecheit, unde von ir ritserachaft, Der die herren plagen mit vrouden all ir leben,— Des chund'j uz ware niemn gar ein ende geben.

3. 7911 lagt bas Ribelungenlied Dankwarten, welchem fein Bruber auftragt, ibnen ber Thure gu buten (fie gu befegen), und feinen ber Siunen bavor (binaus) fommen laffen, fagen: Soll ich sin chameraere, also richen chuenigen ich wol gedienen chan, so pflige ich der stiegen nach den eren min, b. h. ich führe, wie mein Sofamt erheifcht, Die Mufficht uber Die Treppe, b. b. ich verschließe ben Gingang. Pflegen bebeutet befonbers etwas verwalten. In ber Bergleichsurfunte Lubwig's bes Baiern und Friedrich's von Ofterreich vom I. 1325 21) beißt es: Daz wir daz Romriche - - mit einander besitzen, hahen, pflegen und handeln sullen. Pfle: gen bebeutete, weil man bas, mas man verwaltete ober regierte, in feiner Gemalt haben mußte, etwas in feiner Gewalt haben 23). In bem Ribelungenliebe brobt Gieg: fried, bag er an Gunlber erzwingen wolle, bag alles, mas er (Gunther) haben moge, Burge und Land, ihm (Gig- . frib'en) unterthan werden folle. Bunther fpricht: Wie het' ich daz verdienet, des min vater lange mit eren hat gepflegen "), daz wir daz solden vliesen von jemannes chraft? Wir liezen ubele schinen, daz wir ouch pflegen ritterschaft. Pflegen bedeutet beis bes: etwas in Aufficht 26) und Dbhut 26), und es ale Un:

20) Die hofamter verrichten. 21) Ramtich bie Rraft ober 20) Die pojamier verriegen. Starte, welche ber oof baburch ethielt, baf bie besten Reden seiner wollaten, ihn in Obbut balten. 22) Bei Baumann, Consortium Mirat von Gravenberg (im Wigalois & 6845): Sines rosses er diem zoume pflac, d., d., et hielt es mit dem Iggel. Von einem Pferde wird pflegen auch in folgenber Stelle im Biggalois (3. 2574) acbraucht, wo bie Jungfrau fagt: Daz pfgerit antwuort man mir do, den sitech, und swaz dar uffe lac, und ein Gotwereh daz sin pflae, und ein 3merg, ber es unter fich ober in feiner Dobut hatte. Auch bedeutet pflegen überhaupt etwas ale Untertban haben. Go fagt hartmann von ber Aue (im Imein 117): Der des lewen pflac, b. b. bem ber lowe folgte, ober mit bem ber lowe mar. Pflegen bebeutet auch Umgang ober Bertebr mit etwas haben. In bem Gebichte im Manufeript ber leipziger Rathebibliothet (bie Stelle baraus bei Haltaus col. 1481): Der eren spegil ist die scham, wer sich darinao erslet. die wirt unzamen blicken gram. Die schamheit mit der Kusche phlicht; Seham ist argen worten gram, unkuschen viant etc. 24) Zuch wird es gebraucht, wenn jemanb fich gewattfam in ben Befit eines ganbes gefest und es regierte, fo von Birnt von Gravenberg (3. 8597): Sit Roaz der lande pflac. 25) Ambetliute, dio des mêzzes pflégent, bas Ros unter ibrer Aufficht haben. f. Oberlin, Glossar. p. 1213: Die liebo pflag min, bie Geliebte hatte mich in ihrer Aufficht. Bobmer, Gloffar, Proben ber alten fcmdbifchin Poefie. S. 287. 26) So im Ariffan: Er bat ir got den guoten pflegen. Auf in nem mainzer Grabmat vom I. 1585 (bei Gudenus, Cod. Dipf, Vol. II. p. 910): Des selen Got in Ewigkeit pflege. Wolfram von Cichenbach im Bitbetm, Got waltes sit ers alles phligit, der weiz wol wer nu da geslget. Dier fpringt recht bemlich berpor, wie pflegen "jugleich in feiner Gewalt und unter feiner Dbbut baben" bebeutet. Daber ift bie Rebensart in Begiebung auf Golt

PHI BOT

coher sol. 3m perongs mucher beköstigen auf der ber sol. 3m perongs of the beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auf der beköstigen auch der beköstigen auf der beköstigen au bie sich haben unne or gentral pinegen alle or lebtage. Das pfigm erftredte fic auch uber das Les lebtage. Das Pftigen erfatte fiegen, hies bie Pflich. ben binaus, namide einer Seele pflegen, bies bie Pflich. ben binaus, namico einer Der progret, jurg von Pflich-ben ber Fromingfeit erfüllen, und die Opfer geben und ten ber Fromingfeit begehen und Almosfen geben, bamit die beschemnffin bezahlen und Almosfen geben, bamit die bei Selemnffin ber Manfener eribset werbe. bie Seelenmeffen bejagtett und atmora green, Damit bie Seele aus bem Fegefeute eribet werbe. Co g. B. fagt Gele aus bem Fegefeute politichen 53 (bei Dirich S. dat Rigische Ridder-Recht Cap. 53 (bei Dirich S. dat Rigische Ridder-Recht Cap. 53) dat rugioser er (ibr) man darna sünder erven, 92. 93): Stervet er (ibr) man darna sünder erven, 92. 50); se schal besitten na eres mannes dode, in eres se scum gude, jar unde dach, dat ys, sos weken mannes bud, unde helpen syne schult gelden, unde plegen syner selen. Pflegen bedeutete endlich verpflich: piegen berbunden, foulbig fein. Dbicon biefe Bebeutung fet, verbunden, jamein jem Dengun viese Bebeitung veraltet ift, so ist fie bode wegen der Ableitung Pflicht ze, wichtig ". Bir miesten dacher pflegen auch in dieser Be-volung betrachten. In der Aund. Rolle Ert. 145 heißt belung betrachten. orning officers dann ohme thourne vornojet datienne he em plegende were: er habe ihm benn juvor begablet, mas er ihm fculbig mar. Cbenbaf. Art. 183:

fa beliebt. Co & B. bei Birnt von Gravenberg (3. 529, 2986. fo better. Si laten sin got alle plegen, fit munichten ibm 7020) wiederholt: in feinen Sous nehme. Ats Begenfas wird es der im ie half und riet, wie er verlure die seie gar.

ar) f. bei Birnt von Gravenberg 3. 6775. Ein tor des ein rat von ere pflac, ein Abor, bas burch ein Rab von der arschübet warb.
28) 3u ben Schuesbedurstigen gehören be-Era gefchust marb. fonbere bie Frauengimmer. Daher wird pflegen auch befonbers gebraucht in ber Bebrutung von: ein Frauengimmer gut halten, fie gut bebanbein. Daber fagt Birnt von Gravenberg (3. 9535): Daz nim ich uf die truwe min, daz der so wol niht wirt gepflegen noch so suezze bi gelegen, als der, durch die man kumber hat, unb 3. 9544: Die (namlich diu aventiure) saget uns, daz der werde man Frouwen Larien pflac also, daz si der plege wart vil fro. Er vol zoch ir muote (ibren Billen) mit 29) Ihrer, wie wir aus ben obigen Ctele ten feben, wird namiich pflegen in ber attern Sprache immer mit libe und mit guate. bem Genitiv conftruirt, mabrent in ber neuern Sprache ein Unterichieb gemocht wirb, inbem man fagt: bie Altern in ihrem Atter pflegen, ein Rind marten und pflegen, bie Rranten pflegen, feinen Leib pflegen, bagegen nur in folden und abnlichen Rebensarten, wie ber Rube pflegen, ber Liebe pflegen, feiner Gemachlichteit pflegen, feiner Gefunbheit pflegen, bie alte Conftructionercife beibehalten mirb. Rebensarten wie: er pflegte ber leute und ihrer Pferbe, fo piel er tonnte, flingen etwas verattet, und es wird bafur jest gewobnlicher verpflegen gebraucht. 30) Das mittellateinifche plegius betrachten wir im Mrt. Pflicht, pflichtig.

Ock en schall nemand jenigerlei Guth, ofte Guedere, welke de zise este andere Vorplichtinge pleen und plichtich sin, foren ofte foren laten jenige By-efte Ummewege; auch foll niemand einiges Gut. ober Guter, von welchen Accife, ober anbere Auflage, gu sort die ift, durch Rebens ober Umwoge, fabren ober sahren lassen il, durch Rebens ober Umwoge, sahren Salabern lassen ib, In einer Urkunde des Psalzgrafen Balabaar von Aharingen vom I. 1387 "): Ouch umb den hof Gladus scheidln wir, daz unser Herre von Numburg vorgenant denselbin hof mit syner zougehorunge vorkouffe bie Jare und bie tag noch 13) gifft dises brives eyme Erbern Manne, der dovone phlegin sal unsern Vettern als daz von alder herkommen ist. In ben Statuten ber Stabt guneburg: do unser Stadt noc scates noch schulde plegit. In einer Urfunbe bes halle'fchen Reuwertes 34): und derhalben itzige ader zukünflige pfernern oder Besitzern der pfarlehen ichtwas weiter zu geben, zu pflegen ader zu thun nicht sollen schuldigk noc pflichtig sein. Im Rigifchen Ridder-Recht Cap. 49 (bei Dirichs S. 91): We vormunder ys frouwen, edder kindern, de schal se unde er gudt vorstan, unde er gudt in eren nütten keren, unde schal erem heren denstes plegen, und wat he vordeit in erem werve (ihrem Bewerbe, ihrem Befchafte), dat neme he van dem eren (bem Ihrigen). Im Res cefibuch bes fachf. Dberhofgerichts bom 3. 1496 Bl. 86: mas biefelben eintrachtiglich ertennen ober fprechen murben, mas ein Theil bem anbern barum pflegen, bergonnen ober nachlaffen folle, babei wollen es beibe Theile auch bleiben laffen. In einer Befragung ber Meinung bes leipziger Schoppenflubis vom 3. 1545 mas bermegen ihre Strafe und Bufe im Rechten und mas fie jur Erftattung foldes geubten muthwilligen Schabens ju pflegen foulbig fein mogen. In einer anbern eben beffelben: mas er ihm fur eine "Kampferwunde" (Rampferwunde) an ber Bauft, babon ihm zween Finger labm werben, pflegen und geben muffe. Die von Beulewit hatten zwei Danner som deller beinrich von Schwarzburg, gerren zu Leu-tenberg beschätigt. Braf Jeinrich wollte einem Bergleich mit ihnen eingeben, er bakte ihnen benn zuvor Bleiches vergolten. Graf Heinrich zu Arnstat werdertelb ver Brafen Heinrich zu Leutenberg treulich, über bemeibeter von Beulewit gutwilliges Erbieten ja nichts Thatliches wiber fie vorzunehmen; benn mo foiches gefcheben und por frembe Leute tommen follte, mare au beforgen, baß er bierburch wenigs Glimpfs erlangen mochte, inmagen bie bon Beulewit ihn bermafen gefeffen und verwandt feien, bag, mofern ihnen bie Cache abertannt merben follte, fie ihm (Grafen Beinrichen) beswegen wol Glei= des und Banbels pflegen muffen 16). In bes Erabifchos

³¹⁾ Tillng, Berluch eines betmischnieberjächstigem Weberter buch. 3, 219. S. 333. 39) Bei dorn, Schenke und Pribenges (Sucher Friedrich's des Ertriberun, hauptfammtung bereit utweber, 192. 45. C. 674. 33) Roch. 34) Bel v. Dreibaupt, Be-spertung der Sand Greffel. 1, 219. C. 734. 35) Assista (Freibung bei Sand Greffel. 1, 219. C. 734. 35) Assista Schwerzer, 11. pp. 284.

fes Zilo von Merfeburg Citation eines leipziger Stubenten vom 3. 1473: unnd dor uss nicht komen, Du pflegest denne uns vor solch ungericht unnd unfuge yn unsseren geriehten begangenn, gnuglich fuge und wandel. In ber Gloffe jur Borrebe bes Sachlenfpiegele heißt es 36): Des naturlichen Rechtens Ges bote finb: bag man ebrlich lebe: niemand fchabe, und bag man einem jeblichen feines geburenben Rechtens pflege, ut Just. de just. et jur. 6. 3. In bem calbenborner Bergleiche ber Commiffarien bes Bergogs Georg vom 3. 1525 37); bie Aderleute und Sinberfebbeler berurter gweier Dorfichafft zc. bie Aderleute mit Fure, bie Sinberfebbeler mit Banbfronen, ein jeber infonberheit jehrl. 4 bei giems licher bes Probits Roftung, follen bienen abber pflegen. In biefer Bebeutung wird im Plattteutichen pflegen auch mit att jufammengefest, namlich to-plegen (ju pflegen), Banblanger fein: einen Frobnbienft leiften, woburch man einem Arbeiter, befonbere einem Maurer, an bie Sand gebt, julanget 3"). Pleges-mann bebeutet einen Sanbs langer. In ber Rund. Rolle wird verorbnet, bag Bim= merleute und Maurer von Dftern bis Dichaelis fich mit 15 Groten Taglobn, nach Dichaelis aber mit 12 Groten, follen begnugen laffen: ber Pleges:mann aber folle zwei buttungen gebraucht: 1) Pflege wird in dei hauptbes beutungen gebraucht: 1) Pflege, cura rerum et perso-narum, welches Joh. Georg Wachter"), als aus dem griechifchen gulann jufammengezogen annimmt. Es wird 3. 28. gefagt Pflegen bes Aders, ein in ber beften Bes treibepflege gelegenes Gut, Baumpflege, Rrantenpflege, Rechtspflege. Bie Pflege befonbers in Begiehung auf Frauengimmer gebraucht marb, haben wir oben aus bem Dis belungenliebe und Birnt von Gravenberg gefeben. In Begiebung auf 3merge und andere burch miegeftaltete Rörper Silfslose heißt es im Sachsenspiegel 1. Th. 4. Art. S. 26: Uffe altvile (Misgeburten) unde uffe twerge erstirbt weder len noch erbe noch uffe krupel kint. Swer denne die erben sint, und ir nesten mage, die saln sie halden in irre phlage, welches ber lateis nische Zert gibt: Super nanos et homunciones nullum descendit feudum aut haereditas. Qui autem ipsis propinquiores existunt, omne id, quod ad ipsos ex his proventurum alioquin erat, accipient, et inde ipsis necessaria subministrabunt. Sicr wird alfo Pflege in ber Bebeutung von Berpflegung gebraucht. Co auch im Rigifchen "Ridder-Recht" Cap. 166 (bei Dirichs G. 128): Lehmet ein voe dat ander vor dem herden (Sirten), unde beschuldiget men en darumb, he moth bewisen, wat vee den schaden gedan hefft, unde moth dartho sweren, so schal de jennige des dat vee ys, dat gewundete vee in syner plege holden, beth so lange dat ydt the velde ghan moge etc. Ferner in lanbesherrichaftlicher Begies

hung wird Pflege gebraucht in der Urfunde des Kaisers Ludwig IV. vom J. 1338 "): Swan der edel man Heinrich der Reuzze Vogt von Blaw etc. von unsers lieben Suns ") und Fürsten Pflege varen wil. daz er daz dann wol getun mag, swann er will. Die Bebeutung, wie bier Pflege gebraucht wirb, fubrt uns ju 2) Pflege, procuratio, praefectura, advocatia. jurisdictionis territorum. Go beißt es in bem Briefe bes Bifchofes Albrecht von Bamberg vom 3. 1413 42): Darumb so haben wir etc. Grave Herman von Heneberg etc. zu einem sulchen Pfleger erwelt und gemacht, daz zu Latein Coadjutor genant ist, und haben in nach uswisung Geistlicher Recht in dieselbe Pflege gesetzt etc. Raifer Rarl IV. fagt in bem Drivileg vom 3. 1360 "): so haben wir gelobt etc., dass wir dieselben Staette, Weissenburg und Windsheim, mit allen ihren Zugehörungen und Weichbilden, von dem H. Reich und von der Pfleg und Lanndtvogtev der Statt zu Nürnberg und zu Rothenburg in künfftigen Zeiten nimmer versetzen, verkümmern, entfremden oder scheiden sollen und wollen. In ber Urfunde Rarl's IV. vom 3. 1360 4): daz ymand den andern vor dem werktlichen gerichte zu Mencz, zu Oppinheim etc. und was in dieselbe Pflege gehort anspreche und beklagete. In ber Urfunde bes merfeburger Stiftecapitels vom 3. 1460: dye Lewthe merjeouger Sufficialites von 3. 1400: als Leweine yn gerichte und plege zu Ostrau. Hartung Kam-mermeister") erzählt, wie dem Herzog Georg zu Mei-mat von seinem Schwager, dem kandgrassen Ludwig von hessen, der den verben, daß er sich mit ellicher Macht perfonlich in bas land ju Franten verfugen mochte, und thate Foberung an bie Stabte und Amtopflegen im Banbe, fich an ihn gu halten, fintemal ihm Er ") Apelbas vorhielte (vorenthielte), fo er ihm bas auf Treuen und Glauben batte eingeantwortet, ju feiner Beit "bes" (bas) ihm wieber abgutreten, und ihm bas nun fo ungetreulich "entphile" (entzoge), und in foldem guten Glauben ibm fein Band meinte ju entwenden und mit Dacht vorzus enthalten; alfo thaten ibm alle Stabte unb Pflege in bem ganbe ju Franten Sulbung und hielten fich wieber an ibn, allein (ausgenommen) Coburg, und Ronigsberg und Bilppurg, und er fehte fobalb Ern Banfen Con-ten ju einem Canbvoigte bafelbft. Beil bie Canbgrafen von Thuringen, Bergoge von Gachfen, ihr land gu Fran: ten von einem Banbvoigt verwalten ließen, erhielt es ben Ramen bie Pflege Coburg. Bei ber Theilung im 3. 1542 gwifchen bem Rurfurften Friedrich und feinem Salb: bruber Bergog Johann Ernft betam Letterer gu feiner Portion bie Art und Pflege Coburg "). Pflege erhielt bie Bebeutung von Gegenb. Go 1. 2B. er ift aus unfe-

40) Beckler, Steman Ruthen, p. 37. 41) Mindig Edgelter erricheis Griechte ber Grießter batte dmidt Exchitten, bet Zeigter bes Stellers Eubelg bet Bellers, per Gemachin. 42) Bei Gegen and Komming alter Determent. I. 28. 6. 117. 43) Bei Falterstein, Cod. Diplom. Antiquit. Nordwienskum. Nr. 240 Bet. 1977, America. Inc., Phil. p. 331. 100 Bet. 1978, pp. 1979, America. Inc., Phil. p. 331. 100 Bet. 1978, pp. 1979, America. Inc., Phil. p. 331. 101 Bet. 1978, pp. 1979, America. Inc., Phil. p. 331. 102 Bet. 1978, pp. 1979, America. Inc., Phil. p. 331. 102 Bet. 1978, pp. 1979, America. Inc., Phil. p. 331.

³⁶⁾ Battneriffe Tusgabe G. 14. 37) Die Effelt bei Haltnus, Gloss, Germ. col. 1480. 389 Domit tommt, wie Zinglie (Bert, inne bernifchmiertfdfifchm Wörtrebuche, 3.26, G. 333 fg.) weiter bemett, ziemlich überten das bechartlede aupflichten oder bei pfild ten, auf Emanbes Seite fein, Beifall geben. 399. Glosan, Germ. col. 1200.

M. Gnepfi. b. 28. u. R. Dritte Section. XXI.

rer Pflege. Berühmt megen ihrer Fruchtbarfeit ift bie lommatider Pflege. 3) Pflege, praestatio debiti et officii: census debitus et praestandus, sive in nummis sive alia in re constat. In ben Reservalien ber Für-ften von Anhalt vom I. 1559 ") beißt es: bag wir ic. unfere Schleußen ju Berneburg allen anbern Rauf: unb Gewerbes: Leuten, fo auf ber Saale gu banbeln und wer: ben haben mogen, ju jeber Beit ju ihren Schiffungen ic. gegen gebuhrliche Bergollung und Pflege ic. fur und fur ju emigen Beiten offen fteben - - follen und wollen. Dat Rigische Ridder-Recht fagt Cap. 232 (bei DI. richs G. 145): Nimpt ein Man eine wedewe, de eigen edder Leben edder lifftucht (Ginfunfte und Riegbrauch auf Lebenszeit) hefft, wat he in erem gude mit synem hacken (einer Art Pflug) arbeidet, Stervet syn wiff eer de sadt (vor ber Gaat, bevor gefaet mirb) he schal ydt vullen arbeiden, unde seyen, unde affsniden unde the hus voren unde tynse (Binfe) unde plege darvan geven, dem yennen dar dat gudt up valt etc.; auch biefe Stelle ift aus bem fachfifchen Panbrechte entlebnt, inbem ber Gachfenfpiegel 3. Eb. 76. Urt. G. 488 fagt: Dimmt ein Dann eine Bitme, Die Gigen ober Leben ober Leibzucht 49) (Leibgebinge) ober Binsqut bat, was er in bem Gute mit bem Pfluge ar: beitet, ffirbt fein Beib eh ber Gaat (vor ber Gaat, bes por er faet), er foll es vollends arbeiten und faen, und abichneiben, und Bins ober Pflege foll er barab (bavon) geben jenem, auf ben bas Gut erflirbt, welches ber lateis nifche Tert gibt, censumque seu pensionem aut pactum solvere successori, ad quem bona illa devolvuntur, tenebitur. Stirbt aber bie Frau nach ber Saat, als bie Egge bas land begangen bat, bie Saat ift ihres Mannes, und er ift niemanbem nicht pflichtig barab (bas von) ju geben Pflege noch Bins, barab (bavon) fie teine Bins:Gelbe 10) fchulbig war, welches ber lateinische Aert gibt: Censum autem, nec quicquam aliud de his solvere tenebitur, de quibus ipsa dum vixerat, nihil persolvebat. Bas auch Binfes ober Offege in bem Bute mar, barab man ihr gelben (gablen) follte, ftarb fie nach ben rechten Binstagen, bas Gut ift bes Dannes perbiente But, als es ber Erben fein follte, ob (wenn) fie obne Erben mare, nach bem lateinischen Terte: Ceusus etiam et reditus, qui in mulieris fuerint bonis, si ipsa post dies ad solvendum deputatos ab hac luce decesserit, viro pertinent, quasi stipendium deservitum, sicut haeredum esset, si virum non duxisset. 3m 77. Art. bes 3. Buchs bes Sachfenfpiegels wird ges fagt: Thut ein Dann fein gand befaet aus ju Binfe ober ju Pflege ju befcheibenen Jahren (nach bem lateinischen Terte: si agrum seminatum exponat quis ad annos determinatos sub censu aut pensione (1) certa), baff man es ibm befdet wieberlaffe; ju welcher Beit er binnen ben Jahren flirbt, man foll es ben Erben befdet mieberlaffen, "wend" (weil) er es ibm (aratori) nicht langer gemabren (warandare) mochte, "wen" (alb) bie Beile, baß er lebete. Die Erben follen auch von ber Gaat fo gethanen Bins ober Pflege geben jenem, an bem bas But gebubrt (nach bem lateinischen Tert: haeredes autem tales, ad quos bona praetacta pertinent, census seu reditus praestare compelluntur, cui pertinent, de annonis), als man jenem follte, ber es austhat, "wend" (weil) es feines felbes Pflug nicht beging, ba er farb (quemadmodum locatori defuncto praestabantur, eo quod mortis suae tempore aratrum agrum non aravit. Bon pflegen, etwas leiften muffen, und Dflege 12) eine Leiftung ift gebilbet pfleghaft. Das Regifter über das Sechsisch Recht fagt: Pfleghaften find, bie auf bem Panbe Eigen, Erb und Guter haben, bavon fie jabra lich ihren herren pflichtig find, Bins ju gabten, und bas Regifter ber alten Bocabulen: Pfleghaften find por alters biejenigen genannt worben, welche was Gigens auf bem Canbe gehabt, bavon fie jahrlich etwas ju thun ober ju ges ben pflichtig gemefen. Bu bes 1. Buches 54. Art. bes Sachfenfpiegels, welcher beginnt: Es foll tein Binsmann Pfand bulben über feinen Bins, ben er jahrlich geben foll (nach bem lateinischen Tert non debet censitus altiora seu majora pignora, quam census annalis suus constat, pro domino suo sustinere) und nun meiter von ben Rechten, welche ber Binsmann und fein Berr gegen

jedoch mit Kecht, das der Leinlisch iberfeher das plegde nicht ungeschäft durch pensione certa wiedergegeden. 52) Das Register der alten Bocadulen zu: Gechsisch Weischild, Lebenrecht und Renissisch und Schallen der heit so bei als Dienst, oder Inn und Gultt, die man jahrtig toun ober geben muß,

⁴⁸⁾ Bri v. Dreybaupt, Bridge, bet Saals Trepjes. 1. Ab.
6. 032. 49) Dotalitium, vites provisionem gibt et ber lattinifig Aurty. 499. 50) Singelin, Singajalma. 51) Zu Zinse
oder zu plage, nach dem hamtler Gober to time oder to plagbe,
nach dem barinifigen aub censu aut pensione overa. Schitte
(Exercit. XXXI. ad. ff. §. 15) will libre zive nummis sive parriese (parte freutum) locarelle, Dattaus (t. c. co.). 1435) fast

einander haben, handelt, bemertt ber Gloffator G. 116. ter welchen bie erften ihre Guter haben um ihrer 2ms bacht (ibres Umtes) willen, als fcopfenfreie Leute. Die anbern baben ihre Guter baber, baß fie biefelbigen ges miebet haben um ihre Pfleg und Bins. Diefes find bie Pflegbaften, von benen er bann bier fagt. Die britten baben es ju Deperfchaft ale bie Biergelben. Denn von erftem (Unfangs) maren alle Ader ber Romer, bavon bielten fie ihre Ritter ober Rriegsleute unter ihrer Roft, und nahmen bieweile alle Pfleg und Bins ber ganber felbft ein, Nov. 116. in pr. Nov. 17. Cap. 12 et Nov. 8. Cap. 8. Da fle aber folder weitlaufigen Dube be: fcmeret wurden, und bie ganbe ben mehren Theil uns ter fich bekommen hatten, verlieben fie ihren Rittern jeg-lichem eine Pflege, bavon fie fich felbst unterhalten moch-ten, eit. Nov. 17. Diese thaten ben Uder fort ben Bauern um einen gemiffen Erbgins ober bergleichen Befcheib aus. Und bas heißet Pacht ober Bins. Darum wer einem anbern bergleichen mas gibt, beißt fein Binds mann ober Pfleghafter, tot. tit. C. de agric. et censit. Und bon benen fagt ber Tert bier, bag ibrer feiner ein bober Pfand bulben ober auf fich megen feines herren nehmen foll, "dann" (benn, ale) fein Bine ift, L. 5. C. in quib. caus. pign. tacit. contr. et L. 4. C. de agric. Bon bem, mas ber Gloffator nun weiter bemertt, beben wir aus: Bum erften mag er (ber Erb: ober Bins: berr) feinen Binemann obne bes Richters Urlaub (Erlaubs nif) um ben Bins pfanben. Denn alles, mas auf bem But ift, ift ibm verpfanbet fur feine Pflege ober Binfe, fo balb es aufe Binegut gebracht wirb. 3m 45. Art. bes 3. Buches bes Gachfenfpiegels beißt es: Die Biers gelben und bie Pfleghaften heißen, und Schultheißens Ding fuchen, benen gibt man funfzehn Schillinge zu Buße, und gebn Pfund ju Bebrgelbe; unter benen muß man mobl fiefen, ob (menn) man es bebarf, einen gronen boten" (Frohnboten), ber minber ") benn (ale) brei bus fen Eigenes habe, ben foll fiefen ber Richter und bie Schopfen. Dbiges gibt ber lateinische Tert: Paganis vero, seu censualibus, qui judicium Sculteti quaerere solent, quindecim solidi pro emenda, et decem talenta loco werigeldi numeratur. Die Pfleghaften und Biergelben machten, weil fie Gigen batten, ben Ges genfat ju ben Lantsezen, Lautzeten (Banbfaffen). benn ber Schwabenfpiegel fahrt fort: Unbre freie Leute finb lantsezen (in ber Munbart bes queblinburger Cober latzeten) gebeißen, bie tommen und fahren gaftesweife, und haben tein Gigen im Banbe, ben gibt man auch funfs gebn Schillinge gu Buffe, und gebn Pfund ift ihr Bebrgetb. Brongia Schillinge und feche Pfennige und ein Gelling (Beller) ift ber Lanbfaffen Buffe, und neun Pfund ibr Bebrs gelb. Rach bem lateinischen Terte: Aliis etiam liberis

housinbus incolis, qui nullam habent proprientaem, sed veluti advenae et peregrini advenuut et recedant, ut paganis werigeldus et emenda tribuatur. Viginti solidi et sex nummi cum quadrante, est emenda Latinorum, et novem librae seu taleuta corum werigeldus. 9f1egrt von pfiegm, curare, praeesse, administrare "b, betvutet carator cujusque rei praefectus, praepositus. Die Gloss. Keron, baben praeposito Flegero. Zuther (Quad 3, 1) braudt bie Bufammenfehung Lanbffleger, praeess provinciae. Am bere Bulammenfehungen find Stabtyfleger, Armenspfleger. Meimer von Buette fingt:

Das Riche, das ist des Keisers niht, Er ist sin Pfleger und sin voget.

In bem von bem Bifchof Albrecht von Bamberg an ben Raifer gerichteten Briefe vom 3. 1413 beißt es: zu einen volmechtigen Pfleger zu Latein Coadjutor genaunt. Befolb ") fagt: Protectores etiam dicuntur Pfleger. Pflegen enim nihil aliud est, benn begie: nigen Cache ober Perfon, Die anvertraut, mit Rath und That belfen, biefelbe auch nach Doglichfeit vor Unfall und Berberben beschüten und beschirmen. Raifer Bubwig in einer Urfunde vom 3. 1339 57); dem Closter als ouvogtbaren Leutten einen schirmer und pfleger geben sollen und mögen. In einer trierer Urfunde vom 3. 1248 68) beißt es: Den schaden, de mir inde minem gotzhusin, inde den minen, inde minem gestichte geschit ist, van der zyt dat her zorn Pleiere wart zu Thuron, sal man mir versicheren inde gelden bit goder wareide. Fugger ?) ezgöht: Nachma-len fit der römiger Zönig mit sunfundert Pferem und gwei tausen Nenchen auf Waurstelten, Weißendorn und Graffögel Artidoger gugereiset, und bat männiglichen sein er faljestichen Wasselds als techtem Geren schwere und bulbigen, auch gemelbete Grafichaften mit neuen Pflegern und Amtleuten befeben und alles Gintommen in feiner Dajeftat Rut wenden laffen. Und als foldes beideben, ba ift feine Dajeftat wieberum nach Mugeburg, Goons gau und guffen, aber leblich gegen Innfprud verritten, und berfelben burch Beren Chriftoffel Leininger mit Beren Sannfen Diengenauer, welcher von Bergog Georgen mes gen Pfleger ju Ruffflein gewesen, bem romifchen Ronig bie Ctabt auch bas nothfeste Schloß Ruffftein übergeben bat. Darauf ber romifche Ronig bie Ctabt Ripbubel, Traunftein, bas Graferthal famt ber Stadt Rabenburg ju ber Grafichaft Eprol wieberum gebracht, und ale fol-

⁵³⁾ Mémilió im 2. Art. bes 1. Budge bes Godifenflyades, sub hm nich bir b Phighopfiren bitteffinehe Rettlein in ber vori gm Ammerlung miligetheit babrn. 54) 3m latinifýra Æret rich bes Gregoriphiti, idmítify fær his etam Praefecto et Sechnia, ai necesse fuerit, praece eligitur, sed non nial qui tres manosa habeat proprietais;

⁵⁵⁾ Se 3, 18. lagt ber Schweberhigteit Gep. 355: Mer fich weber ben Salier meffart, und wiber bis, bei in friam Delinft find, other ben er es beiget finn, ober ber in einer Derrecht ben Schrift fin. und Schweber bei Schweber der Schweber Geschweber Gesc

des bescheben, haben ihre Dajeftat herrn Sannfen Dien-Benauer etliches Gefchut jugeordnet, bamit er bas Schloß famt ber Stabt befter bas erhalten moge. nachbem er bie Groberung bes Schloffes Ruffflein ergablt, bemerkt: ex iis capite plectuntur praefectus ipse Hanns Pientzenawer etc. Rolner fuhrt G. 484 auf: Herr Heinrichen Pfleger zum Valckenstain, Wolfgang von Schmichen Pfleger zu Vohburg und Peter Zeilhofer Pfleger zu Pfaffenhoven. Go murben alfo bie Befebishaber eines Drtes Pfleger genannt. Um bie Birtfamteit biefer Pfleger ju veranfchaulichen, fubren wir aus Banner's Gebentbuch uber ben pfalzbairifchen Rrieg (bei Dfele 1. Ih. G. 363) Folgenbes an: Und barauf Beringer angebracht, wie mein Berr von Staff ihm ju versteben gegeben, nachbem er als ein Pfleger burch Bergog Georgen gen Ingolftabt verorbnet, fo mare er bann nicht weiter, als bis Lichtmeffe verpflichtet, und feiner Ehren nach foulbig ju einem Rath "zesetzen" (gu fiben) und fich erboten, mas gemeiner Stadt gu Ch. ren und Gutem "raichen" (gereiche), baffelbe getreulich gu forbern, mas aber gemeiner Stabt gu Unehren und Bibermartialeit biene, wolle er, foviel er moge, belfen menben; benn es merbe Roth thun, barauf gu feben, fonberlich Schloß und Stabt in guter Achtung haben, und nicht von einander gu fondern, und ob er jemanbe im Schloß bedurfen murbe, ibn bamit nicht ju verlaffen. Ihm mare befohlen, im Schloß einen Steig gu machen, habe er bieber nicht thun wollen, benn er achte bas gemeiner Stadt fur nachtheilig bas alfo ein Rath im Beffen ver-ftanben, und barauf befchloffen, folches nicht zu bulben, und ber ichweren forgidligen Laufe halber bas Sarber und Beiligereugenthor Tag und Racht gu beichließen (verfcbliegen), bie Thorwarten (Thormachter)) auf Thore (au) orbnen, ob fie im Belbe ein Gerenn ober bei ben Thoren einigerlei Beforgliches feben, baffetbe berein in bie Stabt nicht ju verschweigen, und in andere Bege (auf andere Beife) bie Ctabt bei Tag und Racht in guter Acht ju haben. Die Acta Ernesti ab A. 1424 ad 1438 (bei Ofele 2. Ib. G. 319) befagen: Lienhard Prunner Herzog Ernsts Pfleger zu Toltz 1435, Herzog Ernst bestelt seinen Jägermeister Hannsen Bodem zu seinen Pfleger zu Grunwald. A. 1436. Herzog Ernst bestelt Chunraden von Freiberg zu seinen Pfleger zu Crantsperg. 1436. Munchen am Freytag vor Herren Fasnacht, Peter Peffenhauser Herzog Ernsts Pfleger zu Abach 1438. Die Miscellanea de Officialibus aulae Alberti III. (bei Dfele 2. Ib. G. 320): Circa 1440. Ulrich Gumprecht Pfleger zu Tumstauff, A. 1442. - Hauns von Sägkendorf Aberdar genant Herzog Ludwigs Pfleger zu Graispach. Des Friebens Pfleger biegen ferner bie, welchen bie Bes mabrung und Bewachung bes ganbfriebens anvertraut war. Go beift es in einer Urfunde vom 3, 1296 00): Wir Günther von Salcza Haubtmann des ffredis in deme Lande zu Duringen etc. unde wir auch dy czwelffe des selbin Friedes Pfleger etc. Rechtlicht

Beftimmungen waren befonbers fur Pfleger in ber Bebeutung 61) von curator pupilli, prodigi, furiosi aut mente capti. Das 47. Cap. bes Comabenipiegele ift uberfcbrieben: Ber gu (nach) Recht Pfleger moge fein, und enthalt: 1) Sier follen wir fprechen, wer ju (nach) Recht Pfleger moge fein. 2) Er fei funfundamangig Sabr alt. 3) Der Rinber und ber Frauen Pfleger, bie beigen etma 62) Pfleger, etwa Giderboten, etwa Bormunbe, etwa Bogt, etwa Behalter, Die follen alle getreue Leute fein. 4) In ber Schrift find fie besonbere an ibr Recht (b. b. nach gefdriebenem romifchem Recht ift gwifchen ibnen, aber an lanenrecht 63) (b. b. nach teutichem Gerichtes und Bollsgewohnheitsrecht (*), haben fie eins als (wie) bas andere. 5) Es mag niemand Pfleger fein noch Bogt, noch Bormund, wie alt er auch ift, ift er nicht finmig (bei Ginnen) und ift biefes ber gall; man foll ibm geben einen anbern Pfleger. 6) Das thu man vor 63) bem Lanbrichter, ob (wenn) es auf bem Lanbe ift. Ift es in einer Stabt, man foll ibn geben por Berren ber Stabt ober ihrem Bogt, fo foll er ihr Pfleger fein. 7) Dan foll ihnen einen geben, ber ibr Genoffe fei, und einen, ber ibr Batermage (agnatus) fei, und in bem Canbe fei bei ihnen. 8) Rinbet man nicht ibrer Batermage (Mana: ten), man gebe ihnen einen ihrer Muttermage (Cogna: ten), finbet man ben auch nicht, man gebe ihnen einen getreuen ganbmann (ganbemann). 9) Go ber Anecht (Rnabe) vierzebn Tabr alt ift, fo mag er andern Pfleger nehmen, ob (wenn) er bewahren mag, daß er ihm übel gethan babe; also thut die Ragd (bas Radocen), wenn fie bin ju gwolf Sabren tommt. 10) Es mag fein Rind unter viergehn Sabren ohne feinen Pfleger nichts thun, bas fiat fei. 11) Und hat es auch bereites Gut un: ter Banben (unter ben Banben), mas es bamit thut, es ift nicht ftat. 12) Raufet es, und vertaufet es, und ift es gut, ber Pfleger foll es ftat haben (beftatigen), ift es ibm nicht gut, man muß ibm es wieber thun (wieber erfeben). 13) Und verfpielt es "iht gutes" (etwas von feiner Sabe), man foll es bem Pfleger wiebergeben, unb (b. b. wenn) es tommt vor Gericht 8"). 3m 47. Cap. beißt es Biertens: Thut ber Pfleger ben Rinbern "iht" (etmas) bag er ibm ju Recht nicht thun foll, bas mag ibre Mutter ober ein andrer ihr Dage mobl forbern an ibn 67), ober ber ganbrichter, ob (wenn) es auf bem ganbe ift.

^{61) 3}n bifre Benetung wird auf für bei biefe Pfleger bif zuber geben. (2) 3mellen. (3) Sach bem God, Ambras. Chart. Layengericht. (3) Sach bem God, Ambras. Chart. Layengericht. (30 Auf bem God, Ambras. Chart. Layengericht. (30 Auf bem God, Ambras. Chart. Layengericht. (30 Auf bem God, Ambras. (3) Auf bem God, Ambras. (3) Auf bem God, Ambras. (3) Auf bem God, Ambras. (3) Auf bem God, Ambras. (3) Auf bem God, Ambras. (4) Auf bem God, Ambras. (4) Ambras. (4) Auf bem God, Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) Ambras. (4) A

⁶⁰⁾ Bel Grashof, Antiq. Muhlhus. p. 195,

3ft es in einer Stadt, fo mag es forbern ber Stabtherre oder ber Bogt, und er muß ihm antworten. Funftens: Und wird er überrebet (überführt), baß er ihnen übel gethan babe, man foll ihn "balmunden" 68), bag er nim: mer niemanbes Bogt noch Pfleger moge fein. Gechstens: Birb ihmen ein Pfleger gefangen, man foll ihnen bie Beile einen anbern geben. Giebentens: 216 er benn (bann) ledig wirb, fo foll er wieber an feiner Ctatt (Stelle) fteben. Das 338. Cap. hat bie Uberfdrift: Bon gemachten Pflegern, und befagt: 1) Gemachte Pfleger finb Die, wo ein Bater feinen Rinbern einen Pfleger gibt bei feinem lebenben Leib, ober es foll ihr Pfleger fein ihr Bas termage (Manat) nach ihres Baters Tobe, und gefchieht "der entwederz" (eins von beiben), mer benn (bann) ibr herr ift, beffen fie find, ber gibt ihnen mohl einen. 2) 3ft bas nicht, wer ihr Richter benn (bann) ift in ber Stadt ober auf bem Lande, ber foll ihnen gu Recht einen geben. 3) Dan foll ben Rinbern ben nicht au Pfleger geben, ber ihres Batere Tobfeind mar. 4) Die Beile ber Jungling unter funfundgwangig Jahren ift, fo foll er Pfleger haben. 5) Die aber ungerathen find und bie ,,nit-sinue" (verftanbeelofen) und unfinnigen (rafen: ben), bie follen Pfleger haben bis an ihren Tob. Das 839. Cap., welches bie Uberfchrift bat: Db ein Pfleger eine Jungfrau behurt, befagt: 1) Ift ein Dann einer Jungfrauen Pfleger, und behurt er fie, alles fein Gut ift bes Berren, in beffen Gericht er biefes thut. 2) Und ift fie nicht einem Dann gefcoworen "), will er bann leug: nen, bag er unfchulbig (fchulbig) fei, bas mag er thun mit feinen zwei gingern, ob (wenn) er ein biberber Dann ift. 3) 3ft aber fie bingefcoworen (verlobt), fo foll er bem leugnen, bem fie ba gefcomoren ift, und bem Richter "selb dritte biderber lute" (b. b. ber beschutbigte Pfles ger mit zwei Gibeshelfern). 4) 216 bas gefchieht, fo ift er bem enbrosten 11), bem fie geschworen ift, und bem Richter, und allen ibren Freunden (b. b. Bluteverwandten ber Jungfrau). 5) Bas ein Pfleger benen ju Ghaben thut, berer Pfleger er ift, bas foll er zwiefalt gelten (bops pelt erfeten). In ber Gefchichte fpielen befonbers bie Pfleger junger Pringen eine Rolle 72). Bie Pfleger im Lateinifchen gegeben warb, tonnen wir am beften veran: fcaulichen, wenn wir erft ein Paar Stellen teutscher Urs funben vorausichiden, und bann Stellen aus lateinifchen Urfunben folgen laffen. Graf Johann von Sabeburg fagt in ber Urfunde vom 3. 1321 "): graven Wernherrn, unsern vettern, des vogt und pfleger wir sin etc. und ebenbafelbft: graven Johans von Habsburg mines Vetters, rechten vogtes und plegers etc. In einer Urfunde bei gunig ") beift es: sey auch der Khinder Vormund und Pfleger. In einer Urfunde ber Gebrus ber, Grafen Bermann von Mansfelb und bes Burggra:

fen Beinrich von Nimburg vom 3. 1269 19; de consilio-Sifridi, avunculi sui, qui provisor corum fuit etc. In einer Urfunde bes Bergoge Dtto von Braunfcmeig vom 3. 1395 %): cum scitu, consensu et voluntate etc. Domini Frederici Patruelis nostri dilecti, Ducis in Brunswich et Luneburch, ex tunc temporis tutoris seu curatoris et gubernatoris nostri electi. Aus pfles gen ift auch gebilbet Plegnuss (Pflegniß), welches 1) cura et sustentatio bebeutet. Co in ber Reform, Norib. fol. 181. a: "noch zu derselben underhaltung, noturftige atzung oder ander plegnuss mit artzenev und dergl. nach irem vermögen mitteln wollen etc.; 2) bebeutet Pflegnus tutela 17). Pflegfcaft hat bie Bes beutung von procuratio, administratio, Gine große Rolle fpielt bei Bertragen über Niegbrauch, bei Berpfanbung von Grundfluden und bei abnlichen Belegenbeiten Die Beftim: mung, bag ber Balb pfleglich behandelt, ober bas bolg pfleglich geschlagen werben folle. Pfleglich bebeutet eins mal gewohnlich, ut quis solet 29). Go in einer Urfunbe bom 3. 1397 "): Zo hebbe wy Here Thiderike von dem Horne eynen publicum notarium - gescrivon laten dessen Bref, de uns ok den Wedderbrief - gescreven hefft, unde getekenet myt synem plegeliken tekene etc. In ber Reform. Norib. P. I. fol. 1.: Es were dann, das sich einer Trünnig auss diser Stat, oder sonst mit seiner pfleglichen Wonung, an andere ort geton. Bei de Westphalen T. Il. p. 413 vom 3. 1433: also dat ein plegliche wise ist. Befondere bebeutet es solenniter usitatus et celebraudus. Go in einem branbenburger Rathsmanbate vom 3. 1548 *): Belche Feiertage bann jebesmal, mann fie gefallen, auf ber Rangel, wie biebero mit anbern pflege lichen Feiertagen geschehen, verfundet und angezeigt mer-ben follen. Als Beispiel bes Gebrauches bes Abverbii pfleglich fubren wir aus einer Urfunde ber Bergoge von Cachfen aus ber anhaltinifchen Familie an "1): dass er unser stete und pflegelichen gedenken soll. In eis ner Urfunde bes Burggrafen Albrecht von Leisnig vom 3. 1597 beißt es: dorch innigin gotisdinst den sii (bie altenburger Canonici) phlegelichin übben. Diese Bebeutungen gewöhnlich und feierlich find bie abgeleiteten. Die ursprungliche ift diligens, diligenter curandus, administrandus, und im Abverbio, diligenter, more boni patrisfamilias. In biefer Bebeutung fpielt bas Bort eine große Rolle, wenn von pfleglicher Benus gung eines Balbes und pfleglicher Bebanblung einer Bagd bie Rebe ift. Doch bat auch bier pfleglich jugleich bie Bedeutung von gewohnlich, namlich auf übliche und iconenbe Beife. Der Rath von Braunfcweig flagt im 3. 1595 42): "nicht an gelegenen Orten durch einen

⁶⁸⁾ Für einen fallfom (lédirfaire) Bermunh etiliere.

89) Sach bem Cod. Wurmbrand,: Und die nicht witz haben.

70) Bertiett.

71) Gulbrechen, entlemmen, her Zullinge burd Brechteritigung entgangen.

73) I. B. Bernner, Die Gefleichte Beitern. 1. 28, pe. 510,

74) Beit Bernyel, Geneal, Dipl. Habeburg, Vol. 111, p. 619.

74) Beit Bernyel, Geneal, Dipl. 111, p. 233.

Tö) Birgi. Reitens. 1. c. col. 1482. 76, Bri Grathy. Cardictive ten berne Braunden. 4 denien. Gribbirmagn. 6. 123. 77), f. ĉinig. Ricideratin. Para Spec. Cont. III. p. 234. 78, Briga. Jirimann. Ricittoberduries Elektrobed. 6. 95 unite plegeliche. 19. Ergal. Zifing a. a. D. 3. 29. 46. 384. 63. 34. 99. Bri - 5 of 27. Euppirm. 29. bro-battevan. Arianta. Edgas. 2. 23. 6. 193. 81) Ergal. Ratinas i. c. col. 1483. 83) f. Herrici Jail Bodect. contac Citi, P. II. p. 363.

landseitlichen pflagelichen Hauw, sonder schlecter ding, die grössesten Bacume etc. abhawen -lassen. Anbermarts findet man bie Bestimmuna: "Das Behölze muß pflegelich gehalten werden, daß es nicht verschet wird." In Beziehung auf die Izgo heift es in eisner altenburger Registratur "): doch ist dem Rath neben dem Ambt das Niederwaidwergk uff des Aldenheres Stadt-Fluren inn offener Zeit pfleglichen zu gebrauchen nachgelassen. Der Gegensat von pfleelich ift unpfleelich, welches 1) indiligenter, absque ulla cura servandi, profuse, 2) indebite bebeutet. Ma Beifniele ber erffern Bebeutung führen wir an auf bem in her Ded. adv. Civ. Brunsy. 2. T. p. 544 bes finblichen Manbate bes Raifers Rubolf II, nom 3. 1597: sintemal ie zur selben Jahrzeit Holtz zu fellen unpfleelich. In ben Gefeben ber Ctabt Gorlie gegen gu großen Aufwand pom 3. 1619 beifit es: mit bem Wein nicht unpfleglich umgeben. In ben Statuten ber genann-ten Stabt vom 3. 1565 Art. 48: bag auch ihr Erbtheil und Bermogen nicht übel und unpfleglich verschwenbet icwerbe. In ber Almofenordnung bes Rathes von Annas berg nom 3. 1526; auch zu notthürffriger Unterhaltone Hanssarmer leute, welche sich allhier ehrlich und frömlich gehalten, das ihre nicht unpfleglichen umbracht etc. 218 Beifpiel ber Bebeutung von indebite fubren mir aus bes leipziger Rathes Bagorbnung pom 3. 1597 an: mit welcher (Bagepflicht) aber von unfern Berorbneten niemanbes jur Ungebubr, ober uns pfleglich übernommen und befchweret werben foll. Bon pflegen und Pflege ift ferner eine Bilbung Pflegling, Pfles gebefohlener, Dunbel, und befonbers Pflegefinb. Mflegefinder find mit ben angenommenen ober Abonting finbern nicht gu verwechfeln, fonbern find folde, welche Temanbem blos in Bartung, Bflege und Erziehung geges ben merben. Gie fommen baber weber in bie vaterliche Gemalt, noch werben fie auch ber eigentlichen Ramilien: rechte theilbaftig. Rach bem Bertrage, auf welchem bie Annahme ber Offegefinder beruht, muß beurtheilt merben. ob und welche Dienftleiftungen bie Pflegealtern bon ben Pflegelinbern gu erwarten haben, und nur von felbft ver: fteht fich, baf bie Offegefinder ben Offegealtern Geharfam und eine gewiffe Ehrfurcht ichutbig find, foweit es bie Ratur ber Erziehung mit fich bringt. Im Rorbifchen beift Fostri ber Pflegevater ") und ber Pflegefobn "5), und Fostra bie Pflegemutter und bie Pflegetochter. Be: fonbere gaben bie Ronige ibre Rinber ibren Untergebenen in Ergiebung (at Fostri) und baber galt ber, welcher bem anbern ein Rind erzog, fur niebriger an Burbe 86). Fostbrodir bieß Pflegebruber, und bilblich Ramerab. Berubmt ift bas Fostbraedralag (Pflegebruberbund), meldes einen eignen Artitel unter Fostbraedralag erheifcht. Debre Bufammenfehungen mit Pflege find in biefem Artifel porgetommen. Bir bemerten nur noch Pflege : bof. So schlos Derzog Ludwig von Würtemberg den 13. Sept. 1590 einen Vertrag mit Eglingen wegen der würtembergichen Pflegebör. D Pflegg richt ist ein nicht erdichet, senden der Verwaltung eines Inden überrtagenes Ericht, senne des Bericht eine Domainengut ich, der Der Angesteller Pflegerommissaus, Pflegeschweiber gemannt werden. Pflegesammann oder blo Pfleger beit der Verwalter oder Packter einer Pflege, d. b. eines Kannmerants der Domainengute. Endlich sind zu ennenn die Pflegerchnungen und der Pflegerchnungswessen der Pflegerchnungswessen.

Pflegeältern, —amt, —brüder, —commissarius, —gericht, —bof, —kinder, —schreiber, Pflegerschaft (Pflegschaft), Pfleghnft, Pfleglich, f. Pflege.

PFLEGER (Augustin), war um 1695 Director ber höftspelle au Hoffeinscheren um das der Icht au Schlachmerbe in Assmer. Im 2. 1691 gab er bere aus: Pealmos, Dialogos um Bwetten von prot die fins Gimmen. Ferner: Den. Dann Bicials et Tricinia in periochas domin. et efestivales im Manuferju, Auf sienen Psalmen nennt er sich Aspulmester der here aus Aufliche Gerten, der die Gerten.

(G W Fink) PFLEGER (Karl Nicolaus), bairifder Siftoriens maler aus ber Ditte bes 17. Jahrb. (geft. 1688), mar ber Cobn bes furfurftlich bairifchen Ratbes Raspar Dfle: ger, welcher fich in Baiern burch feine Thatigfeit bei ben Salinen gu Reichenhall, inbem er gur Gewinnung bes Salzes auf leichterm, mit meniger Ausgaben perfnupftem Bege behilflich mar, febr verbient gemacht bat. Uber bie frubere Ctubienzeit bes Runftlers ift wenig befannt, man weiß nur, bag er brei Jahre lang in Italien nach ben berühmteften Deiftern ftubirt, bei feiner Rudfebr fich einige Beit in Reichenhall aufgehalten, nach bes Baters Tobe fein bortiges Saus verfauft und fich in Dinden niebergelaffen, und bier Unfangs mit großen Schwierigfeiten ju fampfen hatte, indem ihm bie munchener Daler: aunft megen feiner Aufnahme allerlei Binberniffe entges genfeste und auch bon Geiten bes Magiftrate bei ber Er: theilung bes Burgerrechtes allerlei Bebenfen erhoben wurben. Inbeffen gelang es ibm boch, von ber Dalergifte nach abgelegtem Probeftud ale Meifter bie Berwilligung und bas Burgerrecht 1659 gu erlangen. Er ubte nun gleich anbern feiner Mitgenoffen bie Runft frei und ohne Stos rung, indem er mehre bebeutenbe Auftrage fur bortige Rirchen und ben Sof ausführte, beshalb auch 1685 ben Titel eines Sofmalers erhielt. Debre feiner großern Arbeiten, melde große Lebenbigfeit und theilmeife ein Gemifch von italienifchem und nieberlandifchem Charafter geigen, befanben fich in ber Liebfrauenfirche au Munchen, in Bafferburg, mo befonbere ein jungftes Gericht merfwurbig ift. in Schleisbeim u. f. m., mo mehre feiner Arbeiten gezeigt wurben. Chenfo fab man in einigen Schloffern in Baiern

⁸³⁾ Bri Meissner, Hist. Altenberg, p. 272. 84) Fostrfadir von féster, Erjichung. S5) Fóstrson; ju Erjichung bri Gemanhem ficin, hiện at fostri vers. 86), Cenort Ceturlur Jon's Willfuris (Heimskringla), überf. von J. Wachter. 1. Bb. E. 242.

⁸⁷⁾ f. Cattier, Gefc. bes Perzegibums Bidrtemberg. 5. 20. C. 127. 88) Go s. B. Schrifter, Ausf. chronologische Dare fielung alles mertwarbigen aus ber Geschichte Bidrtemberge. S. 236, 266.

nnehre Bildniffe von seiner Hand. Eist Jahre vor seinem Tode hatte er in Schleisheim das Unglidt, als er ein großes Emalde reinigen wollte, vom Gerüste, ju sürgen und sich seine ju sie dechaigen. Ernenel.) PELEDERER (Erristonb Friedrich von), etc.

beruhmter murtembergifcher Mathematiter, murbe geboren ben 20 Det 1736 ju Kirchbeim unter Zed. mo fein Bas ter Chirurgus juratus war. In ber bortigen lateinis Raifer Praceptor war, erhielt er feine erfte Bilbung, tam bann im Berbfte 1751 in bas niebere Geminar Blaus heuren und von bort 1753 nach Bebenhaufen, enblich 1755 in bas theologische Stift ju Tubingen, morin er bis 1757 blieb. Bon feinen bortigen Lebrern ermabnte er besonbers ben Mathematifer Ries fpaterbin oft bant: bar, unter beffen Borfit er auch, jur Erlangung ber Das giftermurbe, eine Differtation: De rationibus ponderum in superficiebus solis et planetarum pertheibigte. Pfleis berer frubirte bierauf noch brei Jahre Theologie au Tus hingen und blieb andere brei Sabre bafelbit theils im Stifte, theils als Sauslehrer im Saufe bes Profeffor feben Stubien entichieben batte, ging er im Frubjabre 1763 nach Genf und murbe bort balb Rreund und Bes bilfe bes berühmten Mathematifere Lefage, auf beffen Bers anlaffung er eine lateinische Uberfegung pon gambert's Drganon vollenbete, bie eigentlich gunachft fur einen ita-lienischen Gelehrten, ben Pater Bernia, bestimmt mar, nachber aber an ben Borb Stanbone fam. Gine frang goffiche Uberfetung ber tosmologischen Briefe Lambert's, melde Pfleiberer bier ebenfalls begann, blieb unvollenbet, weil eine andere Uberfebung in bem Journal helvetique au Reufchatel ericbien. Bon Lefage empfohlen erhielt Pfleis berer im Unfange bes 3. 1766 einen Ruf nach Barfchau an bie von bem Ronige Staniflaus August neu geftiftete Militairafademie und übernahm im Juni beffelben Jahr res wirflich bort bas Umt eines Profeffore ber Mathes matit und Dopfit. 3m 3. 1770 ging ber bamalige Ges neralbirector bes toniglich polnifchen Cabettencorps. ber Englander Lind, mit bem Aurften Stanielaus Donia: tomoti, einem Deffen bes Ronigs, auf Reifen, und fein Umt murbe beshalb querft interimiftifch, im 3. 1774 aber, als Lind gang abtrat, befinitiv unferm Pfleiberer uber: tragen. 3m Unfange bes folgenben Jahres murbe Pfleis berer Mitalied ber gur Abfaffung und Prufung von Schuls buchern im Ronigreiche Dolen niebergefehten Commiffion. Durch feine mit bober Beicheibenheit und Ginfachbeit ges paarten Renntniffe erwarb er fich bie Achtung unb Bus neigung bes Konigs und Aller, mit benen er zu thun hatte. Als er baber im I. 1781 nach bem Tobe feines ebemaligen Lebrers Ries an beffen Stelle nach Tubingen berufen murbe, entließ man ibn in Barichau nur ungern und pragte auf feinen Abgang eine Dentmunge mit ber 3nfdrift: Chr. Pfleiderer de gente Polona optime merito, quod continuis XV annis irremissa et felici diligentia praefuit studiis tironum militarium in academia regia Varsay., cui perenne sui desiderium reliquit vir bonus aeque ac doctus. MDCCLXXXII.

Schon fruber batte er bort zwei Dal Dentmungen mit ben Inferiften Diligentiae und Merentibus erholten Den 14. April 1782 trat Pfleiherer bie Professur ber Mathematit und Phofit au Tubingen mit einer Rebe: De cautelis quibusdam generalioribus in legibna naturae investigandis an. Gegen Enbe beffelben Sabres perheirathete er fich mit ber Tochter bes Bunbarstes Gaum au Tubingen, beren Schwefter an Pfleiberer's viel-Gallegen, ben Professor Rosker, verbeirathet war, Pfieibes rer's ganges folgendes Leben verflog in filler, beiterer, wiffenichaftlicher Ebatigfeit, fast burch nichts getrubt als burch ben Tob feiner Rinber, beren ibm vier nach und nach gehoren wurden, pon benen ibn aber nur eine Sache ter überlebte. Begen feiner Bergensgute, Religiofitat, Beicheibenbeit und ber Bobltbatiafeit, wogu ibn ein nicht unbebeutenbes Bermagen bei menigen Beburfniffen bes fahigte, ebenfo allgemein geliebt, ale megen feiner grunds lichen Renntniffe hochgeachtet, beidrantte er boch feinen Umgang faft nur auf feine und Robler's Ramilie. und liebte fo menig ben außern Glang, baf er ben ibm potti Ronige Rriedrich von Burtemberg ertheilten Civilverbienft: orben, und ben pon beffen Rachfolger Bilhelm, ber eine Beit lang Ofleiberer's Schuler gemefen mar, ertheilten Drs ben ber murtembergischen Rrone nur bann, menn es bie Schicklichkeit burchaus erfoberte, trug, und bei feinem erften Auftreten bamit foviel als moglich au verfleden fucte. Geinen Bubbrern mar er nicht allein burch feinen fliegenben Bortrag nuglich, fonbern fuchte auch privatim burch feinen Rath, burch Darleibung von Buchern, beren er manche feltene befag, u. bgl. ihre Studien ju forbern. In feinen Borlefungen und Schriften biente ibm flets bie Epibeng und Strenge ber alten griechischen Dathematifer jum Mufter; baber er auch bie geometrifche Unalpfis und uberhaupt bie Dethobe ber alten Glafifer feines Rachs, ber algebraifchen Analpfis vorjog, wiewol ihm lettere burch fprofdliges Stubium ber Schriften Guler's, Bernoulli's u. M. febr mobl befannt mar und feinesmeas pon ihm perachtet, fonbern feinen Buborern angelegentlich ems pfoblen murbe. Danner wie Bobnenberger, Camerer, Sauber u. M., welche fich um bie mathematifchen Biffenichaften bleibenbe Berbienfte erworben baben , verebren in Pfleiberer bantbar ibren Lebrer. Er farb 1821.

Pficiberr's Schriften bestanden größtenthrits in Disfertationen und Aprien, wie sie bei den ehemale flößten Magisterien großnisch waren. Es sind folgende: 1) Expositio et Dilucidatio libri quint Elementorum Euclidis. Pars. 1, 1782. (Pars. II. ist nicht herausgedem mr., begegen aber in Hindenburg's Archiv der reinen und angewanden Mathemati 7, dest (1797) und 8. dest (1798), "Debuction der Cutstidigen Designisienten 3, 4, 5, 7 bet 5, Bugde for Elemente", 12) Analysis triangulorum rectilineorum. Pars 1, 1784. Pars II. 1785. 3) De dimensione circuil. Pars 1, 1787. Pars II. 1790. 4 Theorematis Tayloriani demonstratio, 1789, 5) Kepleri methodus solida quaedam sua dimetienti IIIustrata et cum methodis geometrarum posteriorum comparata, 1795. 6) Scholia in libryum secundom Flomentorum Euclidis Pars I. 1797. Pars II. 1798. Dage III 1799 7) Scholin in librum sextum Elementorum Enclidis Pars I 1800 Pars II 1801 Pare III 1802 Pars IV. 1805. 8) Theses inanous rales mathematico-physicae, 1782-92, 9) Programmata de voce sinus in actu Baccalaur, 1786, 1790. 1794 10) Chene Brigonometrie mit Anmenbungen unb Beitragen jur Gefchichte berfelben, 1802. (Dies Berf ift eine non Bohnenherger nerfertigte Uberfegung ber unter Mr 2 angegebenen Analysis triangulorum mit einigen Bufdben und wenigen Underungen. Pfleiberer bat bie barin fura berubrten literarifden Rotigen moglichft au pervollftanbigen gefucht.) Fur Sinbenburg's Archio bat Dfleiberer aufer ben icon ermabnten Auffanen über Gus flib's 5. Buch geliefert im 10. Deft (1799) "Uber Die Combert'iche Aufgabe: Die Lage pon acht Buntten permittels ber an vier Stanben gemeffenen Wintel ju bestimmen," und im 11. heft (1800) "Ausführliche Behandlung einer michtigen Aufgabe aus ber praftifchen Geomes trie" Sir bie tubinger gelehrten Unzeigen und fur bie leipziger Literaturgeitung bat Pfleiberer mebre Recenfio. nen gefdrieben. Mus Pfleiberer's Manufcripten hat Saus her in feine Chrestomathia geometrica (1820) unb Comerer in feine Ausgabe pon Euclidis Elementorum libri sex priores (1824, 1825) Mandes aufgenommen. Enblich ericbienen noch 1827 "Scholien gu Guftib's Gles menten aus Pfleiberer's gebrudten afabemifchen Schriften und banbidriftlichen Rachlaffen aufammengeftellt" von Sauber und Dlieninger in funf Seften *). (Gartz.)

PFLICHT (pflibt), jufammenbangend mit plegan, phlegan pflegen, bebeutete urfprunglich, wie bas Bers bum felbit, fomol Gorge, Rurforge, als auch Urt und Reife, enblich fpater Untheil, Unrecht, bes rechtigte Roberung 1), mabrend beutzutage bies Bort nur bagu bient, eine Berbinblichfeit gu begeichnen, fobag bie getipe Bebeutung bes Bortes ber paffipen, ober. menn man will, Die indicative ber imperativen Dlas ges macht bat. In biefem Ginne fallt baber bie Bflicht unter ben allgemeinen Begriff bes Gefebe 6.

I. Es fragt fich querft, melde Stelle Die Pflicht in biefer Sphare einnimmt, ober welche Befete Pflichten finb? - Bu jebem Gefete gebort eine Duplicitat bes Bebietenben, Determinirenben, und bes Determinirten ober beffen, an ben bas Bebot ergebt. Ift jenes eine bem

Bentern auferliche Dacht und ift ber Inbalt bes Gebots nicht bie innere Ratur bes Determinirten felbft, fo haben wir eine außerliche Rothwendigfeit ober einen 3mang. Go ift es ein Gefes, baf bei einer gemiffen Temperatur *) Quellen: Schott's Programm auf Robler's und Psleibes rer's Aob (1821) und Beilgenoffen. Dritte Reibe, 5. Band. 6. Deft (1835). Das Arbendum berühmter Gelebrten Wartembergs. 1. Deft (1829) foll auch eine Biographie Pfleiberer's enthalten, ift mir aber nicht suganglich.

1) Bergi. Graff, Abd. Sprachichae. S. 358. Frifd, Teutich-latein. Wetrebuch. II. S. 35 c. Die zweite Bebeutung hat das Boet u. A. in Peinrich v. Friberg's Fortiegung zu Gotte fried's Teiflan. B. 2544. Die lette gibt an Siemann, Mhb. Borterbuch.

Metall ichmelze, aber biefe Temperatur ift bem Metall auferlich . barum fcmilat es burch auferliche Dothimenbiafeit, burd 3mana (Bia nach Ariftoteles), es mirb gum Schmelgen (burch Anberes) beterminirt, Goldes Determinirtfein nennt man Duffen. In biefem Ginn fallt Muffen und außerliche Rothwendigfeit aufammen. Es ichlieft die Bufalligfeit nicht aus, vielmehr weil bie im Duffen liegenbe Dothmenbigfeit eine auferliche ift, beswegen fallt es mit ber Bufalliafeit jufammen. Beil bas Metall bei gemiffer Temperatur fcmelgen (nur) muß, besmegen ift es ein Bufall, wenn bas Detall fcmilat wie benn auch Arifloteles nabe aufammenftellt, mas naoù goor und and radrouarov geschieht 1). In ber außerne Rothwendigfeit, im Ruffen, liegt icon Gefes, von Pflicht tann aber bei einem Gefet biefer Art nicht bie Rebe fein. Bo bie Determination mit ber innern Ratur bes Determinirten aufammenfallt, baben wir gleichfalls Rothmen= biafeit. aber innere Rothmenbiafeit und barum Gelbfibes termination. (Bas burch biefe geschieht, bezeichnet Uris ftoteles ale bas avoer Gefchebenbe.) Go feimt bas Gas mentorn burch innere Rothmenbigfeit. Much biefc Doth: wendigfeit bezeichnet bie teutiche Sprache mit bem Borte Duffen, - bas Samenforn muß feimen, allein bie: fee Duffen bat nicht ben Charafter ber Bufalliafeit. nicht bies ift ein Bufall, bag bas Camentorn feimt, fon: bern wenn außere Umflanbe es ju feimen verhindern — vielmehr zeigt fich in biefem Duffen Freiheit im weiteften Sinne bes Borte. Diefes Duffen wird barum auch ale ein (von Innen) Betrieben merben, ale ein getiper Trieb. bagegen bas oben ermabnte, mehr als eine blos paffive, von Mugen gu follicitirenbe, Rabigfeit bezeichner. (Das Samentorn muß machfen, weil es ben Erieb gut machfen bat, bas Detall muß fcmelgen, benn es bat bie Babigfeit gefchmolgen ju werben.) Im Eriebe, in ber innern nothwenbigteit, liegt gleichfalls Gefet, allein es tann ebenfo wenig bei jebem Eriebe von Pflicht gefproden werben, ale bei jebem Zwange bavon gefprochen merben fonnte. Benn nun aber boch biefe beiben Berbaltniffe amifchen bem Determinirenden und Determinirten bie allein moglichen find, fo folgt, bag fich aus bem formalen Begriff bes Gefetes allein ber Begriff ber Pflicht nicht ergebe. Bielmehr wirb, um biefen au finben, betrachtet werben muffen, nicht nur, wie bas Determinirte fich jum Determinirenben verhalte, fonbern mas jebes ber beiben fur fich genommen ift. Die Refferion auf bie Falle, mo von Pflicht gefprochen wirt, zeigt, baf bies nur geschieht, mo bas Determinirte ein Bille ift (barum tonnte bei ben oben angeführten, ber Ratur entlebnten Beifpielen biefer Begriff nicht angewandt merben) und fo tonnte ber Gebante nahe liegen, Pflicht und Gefet fur ben Billen als Wechfelbegriffe gu nehmen. Dies mare aber nicht richtig, nicht einmal jebes in ber innern Ratur bes Willens felbft liegenbe Befet fur benfelben, gefchweige benn ein ihm von Außen gegebenes, mare Pflicht. Es ift ein Gefet und eine Rothwenbigfeit fur ben Billen, ju begehren, mas er oft begehrt

²⁾ Phys. II. 6.

bat u. bal., barum aber ift es noch nicht Bflicht. Marum nicht? Deil bies nur ein Raturaefes ift. und meil es bie eigenthumliche Ratur bes Billens nicht gano feirt, inbem es von bem Gefeb, baf bie Mufmertfamteit ein Dag babe, ober irgend einem anbern Gefehe, bem ber theoretifde Beift unterliegt, nicht unterfcbieben ift. Rie merben bie Bflicht nur unter ben Gefeben finben fonnen, bei welchen Beibes fich anbere verhalt, b. b. melde nicht burd bie Ratur gefest finb. und welche Gefehe find fur ben Billen als folden? Der erften Bebingung merben fie entibrechen, mo fie felbft Drobufte bes Millens find. Schwieriger ift ju finden, mas in ber ameiten liegt. Bas beißt Gefet fur ben Billen als folden? Der Bille ift welentlich Spontaneitat, allo merben bie Gefehe bes Rillens als folden nur bie fein. welche feine fpontane Thatigfeit follicitiren, b. b. Un-muthungen, Unfoberungen an ibn find, ober was baffelbe beifit, Die Befebe, von benen mir bier fprechen, werben ben Billen motiviren. Den Unterfcbieb nun. welcher Battfindet zwifchen bem Berhaltnis ju einem Rattrageich und bem ju einem motivirenben Gefet pflegt man fo gu firiren, daß man jenes Muffen, biefet Gollen nennt. In bem lettern fleat immer, bag ein innerliches Motiv mit gefest ift; wo gar fein Motiv flatuirt murbe. tonnte beshalb vom Gollen nicht bie Rebe fein. Darum ift ber Unterschied awifden Duffen und Gollen nicht ein nur gradueller, etwa fo, als fei bas Lettere weniger bin: benbe Rothwendigfeit, fonbern fie find qualitativ unters fcbieben, indem in bem lettern bie Ginwilligung perlangt wirb, ohne welche ber Bille, Die Spontaneitat, fich nicht bethatigen murbe. Diefe Ginwilligung aber, ober mas man mit bem Borte Refpect bezeichnet, wirb ber Bille nur ju foldem geben tonnen, bas er als ein ihm Berwandtes weiß, beshalb eben nur bem, was feinen Ursprung im Billen hat. Kurz wir werden die Pflicht nur ju fuchen haben in ben Gefeben, welche felbft Billen 6: producte find und bie Motive jum Sandeln geben. Rur ein Bille wird mir etwas jur Pflicht machen tonnen, barum nicht die Ratur, es fei benn, bag ich ihr Billen jufchries be. Mlein es tann boch auch nicht gleichviel fein, mas als Gefeb fur ben Willen ausgesprochen werbe. Dbgleich er in jeber von einem Billen ausgebenben Roberung mehr feben wirb, ale eine blofe Raturerfcheinung, fo wirb er boch respectiren tonnen nur bie, welche ben Charafter beb Gefebes baben tann, in jeber, ber berfelbe abgebt, bochftens einen Bunfch feben, ber vor feinen Bunfchen feinen Boraug bat. Dum aber ift mas ein Gefet jum Gefen macht, die Magemeinheit ber Form und bie Bernunftigfeit bes Inhalts (- auch ber Raturforfcher ab: net, fo lange feine vernunftige Regel gefunden, bas mahre Befet fei noch nicht gefunden -), und fo wird ju ben bisher gefundenen noch biefe nabere Beftimmung bins autreten muffen, bag nur unter ben vernunftigen, von einem Billen ausgehenben Unmuthungen an ben Billen ber Drt ber Pflicht ju finben fein wirb.

Die einzelnen Momente, welche in biefem Begriff liegen, find hervorzuheben. Es wird baburch theils vieles

M. Gnepti, b. BB.u. R. Dritte Gection. XXI.

aus bem Gebiete ber Pflicht ausgeschieden, welches sonft Schweitzstellen in der Erbetreung geden fann, — theils ergeben jich durch eine jolde Analyse die hauptlächlich sie bauptlächlich sie Pflicht; die fil um so wächiger, als daburch erhelft, warum von verficiebenn Moralisten grade auf diefe als die hauptlächlichsten solches der Werben ist.

a) Psicht war eine Bernunst enthaltende Foberung. Ause Unverminstige als solches ist daher ausgeschissen. Das Unverminstige kann in Pflich werden. Im Wenge von cabuliftichen Fragen, ob man j. B. einen versprochen Meuchelmord vollziede, ob man einen Bernückten wie einen Bernückten wie einen Bernückten von einen Bernückten von fich ber, den er haßt, befindet z., ettedigen sich hierdurch von selbs.

ab dem Billen. Diefes Woment ist dernorden eine Mannt aus dem Billen. Diefes Woment ist dernorden von Kant bervorgscheen, indem er auf die Autonomie in der Pflicht löches Gewicht gelegt bat '). Zede Gefehgebung, wo der Gefehgeber etwas Anders ware als der Bille (h. B. die Natur), nennt er eine beteronmische ') umb dat Recht, gegen die Heteronomie zu polemisten, der in den der oden gegebenen Entwicklung mit dem Bee ariff der Pflicht finitte.

o) Beil der Wille ein Gefe mit vernünfigem Inbelt, und weil er es nicht von einer ihm außetlichen Racht ein pfängt, bedwegen ift es ab folut bindend, ein Prädicat, welches wiederum Kant bervorgeboden hat, indem er es, icher bedwigen bepoptielichen Berpflichung gegenüber, als fategorisch und merzen bezeichnite!). Das, was man, oft logar tabelin, als den Ritgorismus ber Pflich bei Kant bezeichnet hat, ist ein nothwendige Felgerung aus bem Pflichtbeartif selbs.

a) Die Pflick ist eine Annuthung ober eine Hober ung. Eine foder ober geit immer auf ein best im mets gu Leculifrendes, daher verlangt die Pflicht eingelne handlungen, und die Pflichtmäßigelte zigst sich in solchen kannen der die Pflichtmäßigelte zigst sich in solchen (wohrend die August verlangen der Dellichtmangen der Pflich, die Tomalie (Kant), daß sie ein Imperatio sei, und die materielle (Schiftermacher), daß sie des Settliche als eingelne handlung darftelle, auf daß Genausste zugammen. Kausteil erbeit sohn die, in wiesten gelegt werben tam, daß die Etigt, als Pflichtenleben, effolige, sie Etigt, als Pflichtenleben, Endlich

e) liegt in dem Pflichbegriff nothwendig enthalten eine Duplicität von Willen. Hiefen beide vollig unterfliedbesse zignammen, so enthielten se teine erft zu reclie strende Ausgade, so wäre mit einem Wort tein Gollen, sombern nur ein Sein gelekt. In sofern tann von der Pflicht gesagt werden, daß diese Wegriff einen Widerspruch involvier. Es sit bersteb, der in jedem Gollen

³⁾ Kritift ber prattischen Bernunft. S. 58. 4) Chend. S. 74. 5) Met. b. Sitt, S. 39 fg. 6) Kritift ber bish. Sittenl, S. 179.

liegt. Einmal poftulirt namlich jener Begriff, bag ber Bille ihm abaquat fei, andererfeits tann aber biefer ihm nie abaquat werben, wenn nicht bas Gollen aufhören foll

Gollen au fein.

II. Die aulent hervorgehobene Beffimmung ift aber auch noch beshalb michtig, weil fie jur begriffsmäßigen Gintheilung ber Pflichtiphare verbelfen tann. Reflectirt man namlich auf bas, mas oben vom Befet in nur formeller Sinficht gefagt war, fo ergibt fich, bag binficht. formetter hinjun geingt war, jo ergior fich, oas pinincht-lich ber beiben Billen, beren Berhaltnis im Pflichtbe-griff enthalten ift, ein Doppeltes moglich ift. Entweber nämlich fallen die beiben Billen mahrend bes handeins in ein und baffelbe wollenbe Gubiect, ober aber fie fals len aus einander. Bir betrachten von biefen Rallen ben lentern querft. Der verpflichtenbe Bille ift als folder ber vernunftige, b. b. ber allgemeine. Er flebt in bies fem Ralle bem verpflichteten Billen als fein Unberes geaenuber. Diefer wird alfo ber particulare Bille fein und wir werben ein Berbaltnig baben, wo ein particus larer Bille ben allaemeinen als gefebgebend fich gegen: über bat. (Es tonnte babei fein, bag bas Gefeb von bemfelben Gubiect gegeben mare, genug im Momente bes Sanbelne ftanbe es ihm gegenüber.) Offenbar haben wir bier ein Sollen, welches bem Duffen im querft erorterten Ginne ober bem Bwanae abnlich ift. Diefen Charat. ter bat nun bie Rechtspflicht (f. Rechtspflicht), Um bas Specififde biefes Begriffe au firiren, pflegt man gewoonlich angugeben, baf fie im Fall ber Richterfullung erzwungen werben tonne. Abgefeben bavon, baß bie Richtiateit biefer Bebauptung noch in Abrebe geftellt merben tann - ich bin verpflichtet, frembes Gigenthum beraus ju geben, es fragt fich, ob ich es, menn es mir burch Grecution genommen wirb, wirflich gegeben babe. - abgefeben ferner bavon, bag ich auch erzwingen tann, woau ber Unbere nicht rechtlich verpflichtet ift. und bag man alfo wird fagen muffen "ergwungen merben barf," b. b. bag man um bie Rechtspflicht an be: finiren, ben Begriff ber rechtlichen Befugnif wirb voraussehen muffen), - abgefeben von allen biefen uben abeien biefen ubelftanben, laborirt jene Begriffebeftimmung noch an einem anbern gebler. Gie febt namlich, um ben Begriff bes Rechts ju firiren, bie Rechtlofigfeit voraus und ift barum ebenfo unlogisch, wie bie Definition ber Gefund: beit mare, welche fagte, Gesundheit fei ber Buftanb bes Draanismus, in welchem er bie Rrantheit von fich aus: flofe. Dennoch liegt jener Begriffebeflimmung bas gang richtige Gefühl ju Grunbe, baf bie Rechtspflicht ben Charafter ber außern Rothwenbigfeit babe. Diefen bat fie aber im Sall ber Erfullung gang ebenfo wie im Falle ber Nichterfullung, ba er nur von bem Berbaltnif beiber Willen abbangt und 3wang uberall stattfindet, wo Etwas Unberem bient. Bier ift bie heteronomie in ber Mutonomie gegeben.

Der zweite Fall ift, wo ber allgemeine, verpflichtenbe Bille in baffelbe Subject fallt, beffen Bille verpflichtet

Dies aibt bie moralifche Pflicht (von Rant unmirh wird, Dies gibt vie moranique pincor (von Kant um geschickt Augendpflicht ') genannt). Entsprach bie Rechts. pflicht ber außern Nothwendigkeit ober bem 3wange, fo mirb bie moralifche Pflicht ben Charafter ber innern Rothwendiafeit ober bes Triebes baben, indem bier bie Sanblung burch ein inneres Gefen bestimmt wirb. Be gen bie Beffimmung, bie man oft bort, bag bie moraliiche Pflicht biejeniae fei, welche im Kall ber Richterfile funa nicht eramungen werben tonne, gilt alles, mas oben über Die analoge Definition ber Rechtspflicht gesagt wurde. Bas in ihr mahr ift, erhellt von felbft. Bu einer bef. fern Unterscheidung gibt Kant ben Fingerzeig. Diefer reflectirt babei auf bas Motiv jur handlung und auf ibren 3med). In erfterer Begiebung fagt er, bag in ber Rechtspflicht bas Dotiv fret gegeben fei, in ber moralifchen nicht 16). Wir murben uns lieber anbers ausbrietaufchen ficht , abir wurden und itebet anverte ausbruden. Die Pflicht überhaupt, alfo jebe Pflicht, verlangt banblungen. Diefe aber (im Gegenfag gegen blofe Begebenbeiten ober auch Thaten) baben au ibrer conditio sine qua non Spontaneitat, alfo verlangt jebe Pflicht bie Ginwilligung bes Berpflichteten, swingt nicht, fowie bas Raturgefeb. fonbern fest ein Motiv fur ben Billen. Die Rechtspflicht aber motivirt andere ale bie moralifche Pflicht. In jener willige ich awar ein, aber bie Roberung bleibt mir außerlich, fremb. Dies gibt bas Berhaltnig, welches mit bem Bort Aurcht") ober Ge borfam bezeichnet wirb. Ber aus Aurcht ober Geborfam etwas thut, thut es mit Spontaneitat, bennoch aber unfrei. Furcht ift nicht bloges Gezwungenfein, fonbern fich zwingen la ffen, nicht Milfen, sonbern Muffen-wo fe. len. Bei ber moralithen Pflicht ift dies anders. hier ift Motiv jur Ginwilligung bas Bewußtfein, bag bas Gebotene von ber eigenen Bernunft geboten fei, baber ift bie Ginwilligung nicht aus Rurcht, fonbern aus Achtung 12) (b. b. freier Unerfennung), nicht aus bem Geborfam, fonbern ber Liebe bervorgegangen. Satte barum Die Rechtspflicht, obgleich ein Gollen, ben Charafter bes Muffens im Ginne bes 3manges, fo bie moralifche Pflicht ben bes Eriebes. Much bier muß aber gefagt werben, bag in ber moralifden Pflicht ber Denich nicht nur getrieben ift, fonbern vielmehr fich getrieben fuhlt, ober fich treiben lagt. Die Rechtspflicht verbalt fich jur moralifchen Pflicht wie bas zwingenbe Gefeb num notbigenben Gebot, ober wie bie Furcht gur Achtrang. Daraus ergeben fich aber fogleich febr wichtige Ursterfciebe binfictlich ber Rechtspflicht und ber moralifchen Pflicht. Bei ber erftern ift bas Berbaltniß Furcht, Ge-Rurcht ift nur Gefühl ber Unfelbfianbig feit, borfam. b. b. befdrantter Realitat. In Diefer Cubare aperben beshalb bie Pflichtgebote ben Charafter haben, daß fie ben Willen befchranten. Daber bat bie Rechtspflicht negativen Charafter, ober ift wefentlich in Form

⁷⁾ Rant, Rechtel. 1797. Gini. G. XXXV. Bgl. Baum. garten, Encott, &. 165.

⁸⁾ Richtet, Einl. S. XLVII. 9) Met. Infangsgr. der Richtet, Ginl. XLVII. 10) Wet. Infangsgr. der Krib. 19 Bergl. Andre Krib. der prakt. 19) Bergl. Kank, Krib. der prakt. 19) Bergl. Kank, Krib. deften.

bes Rerboth auszusprechen. Die Sphare, melde innerhalb biefer Schranken frei gelaffen wird, bilbet bie bes Er-Das legate Sanbeln, welches bie Rechtspflicht porichreibt, find lauter einzelne Unterlaffungen (f. Rechtspflicht). Unbere nerhalt fich bas bei ber merglifden Pflicht. Sier find gar feine Grunbe, warum fie nur negativen Charafter baben foll. 3m Gegentheil, weil es bier ber innere Drang ift, welcher bas Sanbeln poridreibt, weil ferner bas Pflichtgebot einzelne Sanblungen verlangt, fo mirh es auf ein heftimmtes Biel geben, und bie morglische Mflicht mirb als Berbot nur ba auftreten, mo bie Deis oung entftebt, von jenem abaumeichen. - Ge ergibt fich gung entireti, von ienem adjutierigen. — vo ergott ing aus bem oben Gefagten noch ein zweiter Unterschied profigen beiben Arten ber Pflicht. In beiben ist natür-tich ber allgemeine Wilke, b. b. ber Wilke mit allgemei-nem vermänsigen Inhalt, das Determiniende, Gesetze berbe. Wo nun das Geste, auferhalb des betterminier Millens fallt, ift es naturlich von ber fubiectiven Be-Schaffenheit beffelben abfolut unabbangig. Darum fas tuirt bie Rechtspflicht gar feine inbivibuellen Unterschiebe. por bem Recht gilt fein Unfeben, b. b. fein Unterfchieb ber Derfon, alle find por biefem Korum nur Gremplare ber Rechtsfabigfeit. Unbere bagegen ift es in bem moralifchen Gebiete. Bier hanbelt es fich barum, bag bas banbelnbe Subject felbft bie Bernunftigfeit bes Gefeges anertenne. Diefe Anertennung bangt ab von bem Bils Dungsauftanbe bes Gubiectes, von feinem Biffen u. f. m. Te meniger biefe Anertennung erwartet merben tann (wie bei bem Ungebilbeten), um fo weniger wirb auch verlanat merben fonnen bie Achtung, melche bie moralische Mflichte erfullung zu einer moralifchen macht. Daber werben bier fubicctive Grunde ber Beurtheilung ihre Stelle finden, mah. rend es bort nur um objective fich banbelt, baber wirb bei gang flarem Thatbeftanbe bie moralifche Beurtbeilung ameifelbaft fein tonnen u. f. m., ebenfo aber auch binfichtlich Diefer Bmeifelefreibeit fattfinben tonnen, mo jener fehlt.

Bei bem bigmetralen Begenfan, melden bie Rechtse pflicht und bie moralifche Pflicht bilben, lag ber Gebante nabe, baf fie beibe bas gange Bebiet ber Pflicht erfullen, und fo ift es benn gewohnlich geworben, bies fillfcweigend vorauszufegen. Allein bie bloge Reflerion auf gegebene Buffanbe geigt, baß es Sanblungen und Sanblungsweifen gibt, welche einer vom Billen gefehten Norm conform finb, obne baf man fie boch nur leggle ober nur moralifche nennen tonnte. hierber gebort bas Leben in ber Che, im Staat u. I. Die Areue in ber Che 1. 23. wird nur ber ale etwas Legales bezeichnen, bem bie She ein Bertrag ift, nur ber als etwas bios Mora-lisches, welcher bas Gewissen als bas einzig Binbende in ber Che ansieht. Im erftern Fall aber wird bie She jum Concubinat, im zweiten jur Gemiffensehe (mas nicht viel beffer ift) gemacht. Bielmehr bat man es bier mit einem Berbaltnif au thun, mo bie Legglitat und Morge litat augleich enthalten find als aufgebobene Domente. Bie alle aufgehobenen Momente frei werben und als folde bervortreten, mo ihre concrete Ginbeit en bigt,

fo tritt auch in biefem Rerhaltnif bas Morglifche und Legale nur an feinen beiben Enben auf. Darum ift bies Band nur ein moralifches por ber Ghe, alfo ipo fie noch nicht angefangen bat - es halt fich moralisch perpflichtet. mer burch fein Betragen einem Dabchen Soffe nung machte - es ift ein amingenbes, mo Annaberung an ben Chehruch ftattfinbet b b mo bie Che enbigt und bier tann eine Gefinnung ohne eine Ichat (tobte licher Saft) ale ein Rechtsarund angefeben merben u. f. m. Es gibt alfo Gebiete, Die fich pon bem ber bloffen Legglitat baburch unterfcbeiben, bag bas fubjective Moment ber Gefinnung mefentlich ift, von bem moralifchen baburch, baß ihnen eine objective Gestaltung autommt. Dffenbar weil bas Bort moralifch in manchen Rallen gebraucht wirb, um blos Gubjectives ju bezeichnen (j. B. morali. fche Uberzeugung) bat Begel und nach ihm Biele, auch bie fich nicht zu feiner Schule betennen, fur biefe fubiec tipobjective Sphare ben Musbrud Sittlidfeit in Unwendung gebracht, fobaf alfo bem gemaß eine breifache Sphare bes Sanbelne untericieben murbe: bie bes Rechte, ber Marglitat und ber Gittlichfeit. Die Biffenicaft, Die alle brei betrachtet, tonnte Gthit genannt merben; fie mirb bie Rechtslehre. Moral und Dolitif (a potiori fit denominatio) befaffen. Gbenfo tonnte bas rechtliche, moralifche und fittliche Sanbeln mit bem allgemeinen Da= men bes ethifden bezeichnet werben. Die Rrubern, bie biefen Unterfcbied nicht machten, waren genothigt, Che, Staat u. f. m. ale blofe Rechteinstitute zu behandeln . mo en benn freilich bloge Confequens mar, wenn man fie als Bertrage anfab. - Benn es nun in allen biefen Goba. ren ein pflichtmäßiges ober pflichtwibriges Sanbeln geben tann, ober genauer, wenn in ihnen alles, mas bie Bernunft fobert, ale Pflichtgebot auftreten tann (f. weiter unten), fo werben wir ju ber Rechtspflicht und gur mora-lifchen Pflicht bie Pflicht ber concreten Sittlichkeit ale Drittes bingugufugen baben (f. Sittlichkeit). Gie wirb, wie bie Rechtspflicht, bem Gingelnen entgegentreten als vorgefunbene (Gitte), aber mie est in ber moralifchen Pflicht feine eigne Gubftang mar, bie ju ihm fprach, fo ift auch bie Sitte: Sitte feiner Bater, feines ganbes. Gie wirb ebenfo mol Berbote enthalten ale Gebote, fury in 21s lem wird fie fich ale bie fonthetifche Ginbeit jener beiben etmeifen.

Es war oben darauf ausmerkjam gemacht, daß det der Rechtsplich die Subsectivität besondert, das der moralischen Psiche besonders hervorters, ermäck, dei ber moralischen Psiche besonders hervorters. Eine Högige davon ist, daß nicht nur für die bloßen Rechtsplichen am leichtellen allgemeingklitige Principien ausstiellt werden konnen, sondern daß von denschen auch ein ziemlich erichdopfende Sorflem ausgestellt werden kann. Es wird die Fillen enthalten, die ganz abgefehen von allen subsiteitsen Unterfoldern Auf ang geleichnehmen Zahreblungen des Rolutrechts, die sich ja eben die Auflachungen des Kontrechts, die sich ja eben die Ausgade fielen, ein losten Sorflem ausgesten der Rolutrecht, die find, wei sie verschieden Auflach ungen des Kontrechts der Auflächen, die holdes System aufgustellen, die Participien, die ein eine John das die verschieder Auf sind, weil sie der Menden, das gestehen won sittlich ein Rechtschinissen, der

ten fo niele fibereinstimmung berricht, baber bie ameite. nof fie hierin fo mit ben Rechtsbestimmungen bes Bolfest übereinftimmen, bellen Beruf eben mar, bem Beariff bes blogen ib h aller fittlichen Beffimmungen entbloß: ten) Rechtsfubiectes querft Geltung ju verfchaffen. - Bang anbers mirb fich's bei ber Darftellung ber moralifchen Mflichten nerhalten Ge mehr biefe allgemeingultig fein mill hefto mehr wird fie fich mit ben allgemeinften Grund: shoen beanugen muffen, je mehr fie ins Detail geben mirb, befto mehr mirb fie nur bestimmte Individualitaten ing Muge faffen muffen, wie benn in ber Mhat auch bie meiften Darfiellungen ber Moral julest bagu tommen, bie lebte Morm bes Sanbelng bem Befer in bas Gemife fen au fchieben. Die Rothmenbigfeit biefer Gricheinung mirb noch beutlicher erhellen, mo bie Pflichten Collifion und ibre Bofung betrachtet mirb (f. meiterbin sub VI und VII). - Rach unferer Entwidlung wird fic bas bei ben Sittenpflichten anbere verhalten als bei beiben. Regen ibres mehr objectiven Charafters werben bier Regeln aufgeftellt werben muffen, nicht fur ein einzelnes Subject geltenb, fonbern fur ben Denichen (ober bie Menfchheit). Muf ber anbern Geite, weil man aus ber blos rechtlichen Sphare berausgetreten ift, wird bie naturliche Particularitat gleichfalls ein Recht baben und wird berudfichtigt werden muffen. Ift nun ber Denich (bie Menfcheit) naturlich particularifiet in ben verschiebenen Rationen und Bolfern, fo werben bie fittlichen Pflichten nothwendig ericheinen muffen als allgemeine Geltung babend nur innerhalb Diefer Kreife. Bas man baber an vielen Darftellungen ber Pflicht getabelt bat. baf in ben privatrechtlichen Beftimmungen eine fo arofie Rermanbtichaft mit bem romifden Recht fich zeige, mab: rent bas Ramilien: und Staaterecht gang mobernen Beift enthalte, und nur gebe, mas etwa in germanifchen ober in conffitutionellen Staaten regliffrt fei - bies liegt in ber Ratur ber Sache. (Dan bat barin bann weiter eis nen Beweis finben wollen, baf bochftens jene erftern eis ner rationalen ober fogenannten a prioriftifden Bebant. lung fabig feien, mahrend bie lettern gang ber Darftellung bes politiven Rechtes anbeim fielen. Mis tonnte nicht ebenfo, wie aus bem Begriff ber bloffen Derfon bebus cirt mirb, auch beducirt merben aus bem ber nationell bestimmten.)

Rachbem ber verschieden: Chorafter biefer verschieber. m Former ber Pflicht im Algemeinen fürit iff, sommit PR ang verschilt jur Sprache; es hat bie Biddigtet, neit nur daraus sich Fingergeige ergeben sier tigtet, neit nur daraus sich Fingergeige ergeben für et wonige Golffisonen. Wenn nach unterer Entwirdlung das Eitliche zu kinnen aufgebobenen Momenten das Rechts liche und Worseliche das, fo folgt von elfeht, daß es ienen beiben übergeordnet ist. So fehrt nicht nur die Abeor it. "), fondern es ziel sich auch in der Erchdeung, das bem Staatsintereste das Eigenthum geopfert wird, sa das in diesem Interste dem Eingefenen gesober wird, worden er sich ein Germissen macht, 280. aus dem him eterbalt zu schiegen u. f. w. (Man das in neuere Zeit, es ertebatt zu schiegen u. f. w. (Man das in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in neuere Seit, es Man der in der Seit der Seit der Seit der Seit

١

ma wieber ein einseitiger Gubjectivismus fich geltenb macht, tabeind bebauptet, bies beife eine außerliche inetitia civilis über alles feben, man praifit aber, baf ber Staat feine Rechtsanfiglt und baber bie justitia cinilie nicht nur aufere Berftbatigfeit iff, fonbern ber Gefinnuna ebenfo angebort. Babrer und thatiger Datriotie. mus ift beshalb allerbings etwas Doberes als bloges Refpectiren bes Gigenthums.) Schwieriger icheint bie Cache au werben. wenn man nicht bie bochfte fittliche Geffaltung, ben Staat, fonbern anbere, bie Kamilie : B. ins Muge fafit. Goll bem Intereffe biefer auch bas blos Rechtliche unteraeorbnet werben ? Es wird ibr taglich jum Opfer gebracht, und mit Recht. Die Gutergemeinfchaft in ber Che neairt bas Gigenthum, bas feinem Reariff nach Gigentbum einer Derfon ift; Die Ramilienalieber geben gegen einander bas Recht ber Derfonlichfeie auf, indem, mas fonft Injurie ift, unter ihnen es nicht ift u. f. m. Rolgerungen wie bie: alfo tonne man im Ramilienintereffe frembes Gigenthum antaften, find falich, weil bierin zugleich Soberes, namlich Staatsgesete, ange-taftet wirb. Im vorstaatlichen Bustande ware es rich-tig, und die Eroberung war es, die ben Boben beraab. auf bem fich bas Saus grunbete. - Go einfach geftaltet fich bie Gache nicht binfichtlich bes Berbaltniffes, in bem bas Rechtliche jum Moralifden ftebt. Beldes non beis ben nimmt bie bobere Stelle ein? Gibt es ferner Gollis fionen gwifden ber Rechtspflicht und ber moralifden Dflicht, und mo es beren gibt, gibt es ein Princip ber Gnticheibung? -

Dag bas moralifche Sanbeln bober fleht als bie blone Legalitat bes Sanbeine liegt auf ber Sanb, ba ienes ebenfo wie biefes bie Ubereinftimmung ber Sanb. lung mit bem Bernunftgebot, jugleich aber auch bie freie Anertennung ber Bernunftigfeit mit enthalt, Die bei bem anbern nicht fatt au finden braucht. Wenn aber beffen: ungeachtet als Regel ausgefprochen werben muß, baf bie Rechtspflicht aus moralifden Grunden nicht verlett merben burfe, fo icheint bies einen Biberfpruch ju enthalten; biefer ift aber nur icheinbar. Mußer ben Befugniffen nam: lich, bie bas Recht enthalt, find feine Borfcbriften - bie Erweiterung bes Begriffs Recht und Rechtspflicht bat gezeigt, marum - nur Berbote, s. B. bas Berbot, frem: bes Gigenthum ju verlegen. Durch biefe merben alfo gemiffe Sanblungen ale pflichtmibrig bezeichnet. Die mos ralifche Dflicht bagegen fcbreibt bie Betbatigung einer ge: wiffen Gefinnung vor, 3. B. ber Bobitbatigfeit. Bare ich nun mohlthatig, indem ich frembes Gigenthum verlebte, fo thate ich Unrecht, weil bies nicht bie einzige Beife ift, bie Pflicht ber Bobltbatigfeit ju erfullen, und ich bei einer anbern moralifch banbeln fann, ohne bas Recht au verlegen. Je großer bie Gpbare bes rechtlich Grlaubten ift, befto weniger find folche Collifionen au furchten. Je mehr fie befdrantt ift, um fo mehr tritt bie Gefahr wirklicher Collifion auf, bie unumganglich nothwendig mare, wenn eine Sphare, in ber allein eine moralifche Pflicht erfullt werben tann, gang verschloffen mare. In Beiten großer allgemeiner Sittenlosigfeit tann wenigftens annabernd ein folder Buftanb hervortreten, in welchem

¹³⁾ Beral, Cir. de offic, III, 6.

181

Ungabl von Gelehen mit moralischer Aerraftung sich paaren. Ürtigens sind in den meissen Fällen, wo es scheint,
dog eine moralische Pflicht nur in einem bestimmten Fall
erfüllt werben kann, dies aber nur durch Beteithung einer
Kechtspflicht möglich ist, bie in der Abat Gollissone
von Rechtspflichten (so wenn, um mein ober eines
Andern Eben nicht zu operen, ich frembes Eigenthum
lädire, etwa frembes fich betrete zich, und werben da bei
dem Polifrecht abzuhanden fein, ober sie sind Gollison
von Rechtspflichten mit den Foberungen ber concreten
eitstischer, von der oden die Recht von

Die brei vericbiebenen Rormen ber Bflicht find allo binfichtlich ibres verschiebenen Charafters, fomie binfichts lich ihrer Dianitat, gegen einander abgegrenst. Es fragt fich, ob fie auch einen vericbiebenen Inbalt baben? Da ein Befet jur moralifden Pflicht wirb, inbem es nach ber Kantifchen Kormel felbft Motiv gur Sanbluna mirb. ober nach unferer: eigener Bille bes Sanbelnben, ba fer: ner bie Gewohnheit auch foldes, mas junadit ein Rrems bes mar, jur eigenen Bestimmtheit macht, fo folat. baff im Berlauf bes rechtlich Sanbeins biefes jur moralifchen Rernflichtung merben muß. Diemand mirb leugnen, baß bies ber ibegle Buftand ift, mo ber Denfc fich moralifc verbunden weiß gur Erfullung ber Rechtspflicht. Wirb nun ber Berfuch, ein Spftem ber moralifden Pflichten aufauftellen, fich nicht bamit begnugen, aufaugablen, mas von biefem ober jenem Inbivibuum als folche angefeben wirb, fonbern mas ber 3bee nach als foiche anaeleben merben muß, fo mirb alfo ein vollftanbiges Goftem aller moralifden Pflichten auch alle Rechtspflichten enthalten. Ron ben Geboten ber concreten Gittlichkeit gilt bies ob: nebies, ba fie ja mefentlich bie Befinnung mit einschlies fien: je mehr bas Gubiect wirtlich fittlich ift. um fo mehr wird es ibm Gemiffenspflicht fein, Die Gittlichfeit gu permirflichen. Mues ethifche Sanbeln wird baber bargeffellt merben fonnen ale moralifc pflichtmäßiges, ober ein Goftem aller moralifch pflichtmafigen Sanblungen murbe alle ethifden Sanblungen überbaupt enthalten. Dies gilt von ben beiben anbern Spharen nicht, wir muffen es nicht als ben ibeglen, vielmehr als einen untergeorbnes ten Standpunft anfeben, auf bem rein moralifche Pflichten als Rechtspflichten angefeben werben, ober auch als Staals: pflichten; wir mußten es als einen unnormalen Buftanb anfeben, wenn ber Staat fich berausnehmen wollte, uns moralifde Gefinnungen ju beftrafen. Sier ift bie einzige Strafe bie gleichfalls in ber Befinnung murgelnbe Berachtung. - Die Mittelfphare alfo ber moralifchen Pflicht umfaßt alle Pflichten. Gie enthalt fie aber nicht fo, baf ihnen ihr eigenthumlicher, ihrer urfprunglichen Sphare entiprechenber Charafter bliebe, Inbem Die Rechtes pflicht jur moralifden Pflicht wirb, wird fie etwas In: beres. Ebenfo inbem bie Staatspflicht ale moralifche Berpflichtung angesehen wird, abstrabirt man von ihrem concret fittlichen Inhalt. Wenn nun aber bie Rechtspflicht ebenso wie die Sittlichteit in eignen Artifeln bearbeitet werben foll, fo wird bier die Pflicht nur erors tert werben tonnen, wie fie von ben Foberungen bes eis nen und bes anbern unterschieden ift, b. h. wie fie einen

Inhalt bat, welcher weber bem Rechtsgebiet, noch auch bem Gebiete ber bobern Sittlichkeit entsproffen ift. De wird nur ber ber ber bestehen Pflichten jur Sprache fommen fonnen, ju beren Erfullung man nur meralisch verbun. ben ift

III. Mit Beifeitesehung alfo ber anbern Kormen ber Micht foll jest nur bie moralifde Dflicht betrachtet merben. Morglifche Pflicht mar bagienige Gollen . mo ber aefebaebenbe und gefebempfangenbe Bille in ein Gubiert fiel. Ge fragt fich bier, wie tommt jener bagu, bas Befen au geben, Diefer bagu, fiche geben au laffen? Gemannlich mirb biefe Frage taum aufgeworfen, fonbern bas blofe Ractum ausgefprochen, als mare es eine aufallige. pon ber Erfahrung gegebene Thatfache, baf ber Riffe verpflichte und bag er grabe biefe Berpflichtung auflege. Gine weitere Anglose bes Pflichtbegriffs wird bielen Schein verschwinden laffen. Gin Gollen finbet nur bort flatt, wo Etwas feiner Beflimmung nicht abaquat ift, b, b. mo es nicht ift, mas es eigentlich boch ift. Gin Gallen mirb empfunden ober gemußt, mo biefer Biberfpruch jum Bemuftfein tommt: es mirb baber auch Die Pflicht nicht möglich fein tonnen, wo nicht ein analoger Biberfpruch ftattfinbet und gefühlt ober gewußt wirb. Die Beftimmung bes Menichen ift. Bernunftmefen gu fein bies ift er eigentlich. Beil er bies ift, besmegen fucht er biefe feine Beffimmung ju regliffren, und biefes Streben. in suo esse perseverandi, mie Spinoja es nennt 14). ift eben fein Rollen als Mernunftmefen. b. h. fein nernunftiges Bollen. Muf ber anbern Geite aber ift ber Menich auch Raturmefen, weil er es ift, wird ein ang: loges Streben, fich als Raturmefen zu behaupten - mir nennen es ben naturlichen Billen - in ibm fich finben muffen. Dit bem Bewuftfein, beibes au fein, ift bie Moglichfeit gefett, bag ein Unabaquatfein beiber Billen empfunden ober gewußt werbe. 3ft nun bas Befuhl ei-nes Biberfpruche immer Erieb, ibn auszugleichen, fo wirb mit ber Empfindung jenes Biberfpruchs bie innere Ros thigung entfleben ben einen Billen bem anbern abaquat ju machen, ober, mo bies nicht moglich fein follte, ibn jenem ju unterwerfen. Es fragt fich, welcher ber beiben Millen wird hier ber herrichenbe, gefebgebenbe werben muffen? Das Befet ift immer bas Allgemeine, bas ibm Unterliegenbe ber einzelne Fall. Dun ift bie Bernunft bas, woburch ber Denich aufhort, ein blos Gingelnes au fein; Die Bernunft ift bas Muen Gemeinfame; er ibentificirt fich baber in ber Bernunftigfeit mit ber Denichbeit (bem Menichen als Roumenon, wie Rant fagt) 13), erhebt fich alfo bier jum Mugemeinen. Die Bernunft ift bas Muaes meine, und ba Bollen nur mar, fich behaupten wollen, fo will fie auch nur bas Allgemeine. Dagegen foweit ber Denich Raturmefen ift, ift er ein blos Gingelnes (bie Ratur tann nichts Soberes hervorbringen als bloge Gingelmefen, Eremplare), er ift nicht ber Denfc, fonbern blos ein Menich (Menich als Phanomenon, fagt Kant) 10).

¹⁴⁾ Rth. III. pr. 6, 7. 15) Bergt. Rant, Rtit, b. pratt. Bern. 4, Auft. S. 155, 16) Grunbt. jur Met. ber Sitter. S. 105-110.

IV Mur mo ber oben beidriebene Miberfpruch emnfunben mirb, mirb alfo moralifche Pflicht flattfinben. hieraus ergeben fich michtige Rolgerungen fur bas bis farifde Auftreten bieles Beariffs. Ge liegt auf ber Sand, bag ein Befen, welches reines Bernunftwefen mare, wie man fich j. 23. Gott benft, feine Pflichten baben tann 18). Ebenfo wird ein Befen, bef. fen ganges Mollen nur naturliches Streben mare, alfo ein reines Raturmefen, teine Pflichten haben. Die Pflicht ift ein Prarogativ bes Menichen, foweit er Individuum, b. b. naturlich:geiftiges ift. Aber auch bier muffen Befchrantungen bingugefügt werben. Denten wir uns eis nen Buffanb, mo bas naturlide Bollen noch gar nicht in Biberfreit getreten ift mit bem pernunftigen Bollen, ober mo biefer noch nicht bagu gefommen ift, anbere Foberungen auszusprechen als bie bes naturlichen Willens. fo mirb von moralifder Pflicht nicht bie Rebe fein tonnen. Als einen folden Buftanb benten mir uns ben ber volligen Unfchulb, ber menigftens approximativ im Rins besalter uns entgegentritt. Der Unichulbige bat feine Pflichten. Cbenfo wird bie Pflicht, Die in ber Uniculb noch nicht eriftirt, perichwinden, mo ber naturliche Bille wirflich gang übermunben ift, und alfo ein Buftanb einaetreten ift, mo bie individuellen Triebe zc. gar tein anberes Biel haben als bie Erfullung ber Bernunft. Sier wird fie, gang jum Cein geworben, nicht mehr als Gefet fprechen. Diefer Buftanb ift ber ber Beiligfeit, Rur ben Beiligen gibt es feine Pflicht. Bir muffen in ber Beidrantung aber noch weiter geben, auch mo bie Unichulb aufgebort bat, wird barum ber Begriff ber Pflicht noch nicht aufzutreten brauchen. Sierzu ift namlich nothia, baff bem Menichen bas Bewußtfein aufgebe, baff er als naturlicher feinem Begreifen nicht entfpreche. ober mas baffelbe beißt, bag er von Ratur fchlecht fei. Go lange bies Bewufitfein ibm feblt, wirb er nicht als feine Aufgabe ertennen, gegen bie Raturlichfeit als folche, fonbern nur gegen Berirrungen, Ubertreibungen zc. feines naturlichen Bollens ju tampfen. Daber feben wir, bag

ber Beariff ber rein moralifchen Bflicht im gangen Miterthum feblt. Bunachft bei ben Griechen. nicht fagen. bag ber Begriff ber Pflicht bei ihnen fehlt: es find aber bie Pflichten ber concreten Gittlichfeit, Die über fie Gemalt baben. Darum fiebt ber Grieche bie aefebaebenbe Dacht in ben fittlichen Gemeinfchaften, in benen er lebt, in bem Familiengeift, namentlich aber in bem Beift. ber ben Staat befeelt, Bas Recht ift, faat ibm nicht fein Gemiffen, fonbern bie Staatsgefene Gelbff bie ...ungefdriebenen Befebe." bie in allen leben, finb nur Die Stimme ber Ramilienvietat. b. b. immer bie ber conereten Sittlichfeit, Die ber Gingelne als Stimme nicht feis nes Gemiffens, fonbern ber unterirbifden Gotter pernimmt Ber wirtlich feinen eignen Damon befragt, führt neue Gotter ein 15), obgleich felbit biefem (in bem man mit Recht eine Unnaberung an einen anbern Standpunft fucht) auf Die Rrane. mas Recht fei, teine anbere Untwort bleibt als: was bie Gefete bes Baterlanbes leb. ren 20). - Comeit allo bie Griechen ben Beariff ber Pflicht baben, soweit fallt er mit ber Pflicht ber concreten Sittlichkeit jusammen. Damit foll nicht gefagt fein, baß ihnen bas, mas wir moralifdes Bemufifein nennen, oog ignen ods, was vot moranicare newegenen nennen, gang felle. Bleiemehr entwickt fich, und zwar um so mebr, je mebr das schöne politische Leben gerfällt, und das Gingetwesen als solches sich gu süblen beginnt, auch bei ihnen das Benwistlein seiner etbischen Bestimmung. Aber biefe wird nicht gewußt ale im Gegenfat mit fets ner naturlichen Beftimmung, und barum erscheint bem Griechen bas 3beal ber ethischen Bollfommenbeit - ber Beife - nicht als ber pflichtmäßig, fonbern als ber tugenbhaft banbeinbe. Bur Zugenb gebort wie gur Dflicht ein bompelter Bille, ein vernunftiger und ein naturlicher. Die Tugend untericeibet fich aber von ber Pflicht burch bas vericbiebene Berhaltnif, in bem beibe fieben. Bas in ber Pflicht fich betampft, bas ift in ber Qugenb in Sarmonie. Darum ift bie Tugenb grabe ber Buffanb, in welchem bie Eriebe burch Regation ibrer (unnaturlis chen) Übertreibungen fo erhalten merben, mie fie non Ras tur finb; barum fagt Ariffoteles mit Recht, baff bie Mus genben nicht gegen bie Ratur finb 31), und es ift charafteriftifc, bag felbft in ber Schule, welche bem mobernen pflichtmäßigen Bewußtfein am nachften getommen ift, ber floifchen, bie Griechen bie Koberung nicht verlaffen haben, ber Ratur gemaß ju leben "), ein Bemeis, baß bier ber Menich in feinem naturlichen Gein als feiner Beftimmuna abaquat, ober als von Ratur gut, gewufit mirb.

Dieses unmittelbare Einsseln mit ben sittlichen Kreisen einerseits und ber Natur anderereitet, welches ben' griechschen Erich veniglens in seiner Büldspest deuastteristet, sinder bei ben Römern nicht flatt, Konnte bas griechsiche Berwußsseln die ben Gecanten nicht binausgehen, dass das Gange vor ben Toellen, ber Giaat vor den Individuelt die ist ist die Geschieden die springen der ist die Bange vor den Toellen, der Giagten wischen Individuelt die ist die Verleit des gegen dem etmisseln der ist die Verleit die Verleit des gegen den Einzelsen

¹⁷⁾ Rrit. b. pratt. Bern. J. §. 6. 18) Cbenb. §. 7 unb ofter.

¹⁹⁾ Xenoph, Memorab. I. Ş. 1, 2. 20) Ptat. Kriton. p. 50. (Steph.) et alibi, 21) Eth. Nic. II, 1, 22) Stob. Rel. II, 7.

rf Raubern, nachber Rationen); war ferner bem Giries en bie Ratur fo febr ein Berechtiates, baf felbft feine Atter bie Raturbebeutung nie agna verlieren, auch menn e gurudtritt, und bag feine Biffenfchaft ibren Urfpruna aus ber Phyfit nie gang verleugnet, fo bezieht fich ber Ros mer auf bie Ratur und intereffirt fich fur fie nur im praftifchen Intereffe; biefes ift ihm bas Sochfte, ja bas Gottliche. Ihm ftellt fich baber bas Subject fo in ben Borbergrund, baf man glauben muß, bier muffe es auch als ber alleiniae Gefebaeber fur feine Sanblungen ericheinen und alfo ber Begriff ber moralifchen Pflicht hervortreten. Dies ift aber nicht ber Fall. Der Grund ift freilich ein anbrer als bei ben Griechen. Reil biefe ben Menfchen nur ale fittliches (nicht moralifdes) unb Raturmefen erfaßten. besbalb fannten fie feine anbern Mffichten als Die ber concreten Gittlichfeit und Die bochfte ethilde Aufagbe mar bie unverfalfchte Raturlichfeit. Der Romer fafit ben Menichen, abgefeben von feinen naturlis chen Beftimmungen, alfo als geiftiges Befen, jugleich aber trennt er ihn ab von ber fittlichen Beftimmung. und fo geht ibm ber fo wichtige Beariff ber Derfon im juribifchen Ginn auf, b. b. ber blogen Regation alles Sachlichen. Diefen Begriff bat er in folder Rlarbeit aufgefaßt, baß es ibm por allen Unbern gelungen ift. bas Suftem ber Rechtepflichten in einer Bollfommenheit aufauftellen, bie gur Rolae gehabt bat, baß feine Beffim: mungen Rorm fur alle folgenden Beiten geblieben finb. Dag biefe Beftimmunaen obne bie Berudfichtiauna moralifder Buftanbe nicht moglich maren, erhellt, wenn man auch nur an ben Begriff ber fides bona bentt. Cobalb aber bas romifche Bewuftfein in Die Gobare ber blos moralifchen Berpflichtung tritt, fo feben wir, baf bie Rlarbeit und Pracifion feiner Beariffsbeffimmungen aufhort. Daber einerfeits biefe Unnaberung bes Mora: liften an bas Muribifche, bie fich icon in ben Ramen für ethifche Berthbeftimmungen zeigt; Borte, wie justum, rectum, honestum, dedecus, turpitudo etc. erinnern ftets an Injurien und andere Rechteverlebungen. Bie wenig bier bas Moralifche und Juribifche noch gefchieben ift, geht beutlich bervor, mo Gicero von ber vericbiebenen Art fpricht, in welcher bie zwei Stoiter Diogenes und Uns tipater einen Collifionsfall entichieben haben 23); baber fann gradegu ausgesprochen werben 3, bag Das, was von ben Staatsgestepen vorgeschieben fei, gar keiner Ers briterung mehr bedurse, ba es an und fur fich Pflicht fei. (Ebenfo aber tann auch wieber barauf aufmertfam gemacht werben, bag bie Enticheibung bes Juriften und Moraliften auf verschiebenen Duncipien beruhe 11), ja von einander abmeiche.) Daber anbererfeits bie große Unnabes rung an ben griechifden Stanbpunft, wenn ber naturs liche Gelbfterhaltungstrieb als officium bezeichnet wirb 36), ober wenn verlangt wird 27), baß natura expleatur, wenn secundum naturam vivere als bas lette Biel alles Sanbelne bezeichnet wird u. f. m. Freilich lieat es Ginen fpecififchen Begenfat gegen alle Boller bes 21. terthums bilbet bas jubifche Bolt. Bei biefem, beffen Bemuftfein rein gefestich ift, muß man ermarten, baf ber Pflichtbegriff am meiften ausgebilbet fei. allein ein aufmertfamer Blid auf bas jubifche Gefen und barauf mie fich bas ethifche Sanbeln bei biefem Ratte gefaltet seigt, wie bem, mas es ale Oflicht erfannt. Miles mangelt, mas Derfmal moralifder Bflicht ift. Rir feben bier ab pon bem Inhalte bes Gefebes, meldes nur aus Berliche Sanblungen fobert und bie Gesinnung aus bem Spiele lagt, und in welchem fich Bieles finben mochte, mas mit unferm Begriff bes Morglacfebes ffreitet. (Das Erftere murben Danche leugnen, bei bem Lehtern fagen. baff unfere mobernen Ibeen bie Unbefangenheit ber Bes urtheilung floren.) Bir betrachten nur bie zwei Dunfte. bie fur ben Beariff ber morglifden Bflicht pon ber groß. ten Bichtigfeit maren, bie Quelle bes Gefetes unb bas Motiv ber Befolgung. Dag man namlich in bem. ber bas Gefet querft rebigirte, ben Gmpfanger einer une mittelbaren gottlichen Offenbarung, mag man in ibm Gis nen feben, ber, mas fich im Bolte auf bemußtlafe Reife gemacht hatte, mit Bemufitfein jum Gefen erhob. - im: mer wirb man befennen muffen, baf bas einzelne Gub: iect nicht fich felbft bas Gefen gibt ober ift. Dies fann auch nicht fein in einer Gefetaebung, in melder bas fubjective Moment fo febr gurudtritt, baf bie gang unmiffentliche Berunreinigung als Berfculbung gilt 2") u. f. w. Gbenfo menia mirb man leugnen tonnen, bag bas Das tip, meldes jur Pflichterfullung treibt, nicht fomol bie Achtung por bem Gefet als foldem ift, als vielmehr eis achtung vor oren Serie als violen in, als beteineter ein nerfeits bie Furcht vor ber Strafe, andererfeits bie Boff-nung auf bas zu erlangende Wohl."). Ausbrudtlich wird bies, baß die Gefeberfüllung Mittel bozu fei, in der Schließung des Bundes ausgesprochen. Auch läßt fich ber Grund leicht einseben, marum ber Beariff ber moras lifden Pflicht bem Juben fremb bleiben mußte. Diefer batte gu feiner Borausfehung. bag bas Raturliche ale bas nicht fein follenbe, ber naturliche Denich ale ber Schlechte gewußt merbe. Dbgleich nun bem jubifchen Bemuftfein eine negative Richtung gegen bie Ratur, woburch es eben ben bigmetralen Gegenfab gegen bas beibnifche Bewufits fein bilbet, nicht abgefprochen werben tann, fo ift fie boch nicht ber Art, baf man fagen tann, ber Tube babe ben Bebanten, baf ber naturliche Denich bofe fei - theolog gifc ausgebrudt bas Dogma von ber Erbfunbe - faffen tonnen. Indem namlich auf biefem Stanbpunft ber Belt

²³⁾ Cic. Offic. III, 12. 24) Ib. I, 41. 25) Ib. III, 17. 26) Cic. de finib. III, 6. 27) Ib. V, 9. Offic. I, 28 et alibl.

^{28) 3} Mof. 5, 2, 3, 29) 5 Mof. 28,

Die Bebingungen, unter welchen fich bie ethifche Mufgabe als moralifche Pflicht bem Bewußtfein barftellt, find bes. halb in ber indifchen Belt ebenfo menia gegeben ale in ber claffifden. Gie treten aber bervor mit bem Gintritt bes Chriffenthums in Die Belt. Diefes fpricht querft ben Gebanten aus von ber naturlichen Berberbnif bes Menichen. Es ift oft ale Die Mufaabe bes Chriftenthums bezeichnet worben, ben Begriff bes Geiftes (in allen Besiebungen, enblich in feiner Berfobnung mit bem (Beift) geltenb gu machen. Unbere bestimmen als feine Aufagbe. Die Freibeit gu realifiren. Senes tann aber nur gefcheben. ba ber Geiff Die Reaation ber Ratur ift, indem bas Ras turliche als bas erfannt wird, mas negativ gefest merben muß, Diefes, inbem ber Geift, über bie Ratur fich erhebent, in fich gebend Gelbftanbigfeit und Reffigfeit era langt. Darum mar es nothwenbig, bag bas Chriften: thum junachft ben Dualismus von Ratur und Gnabe. Rleifch und Beift. ober, wie er fonft bezeichnet merbe, in ber grellften Geffalt bervorrufe, baf es, mabrent ber grofte Beife bes Miterthums gefagt batte, ber Ubel grofites fei ber Tob, mit ber Foberung auftrat, bas Leben ju haffen und gu fterben. Diefer Unfang ift freilich nur ber Ins fang. Die weitere Mufgabe bes Chriftenthums ift, eine neue Belt gu bauen, Die Ratur gu vertiaren, und barum uber jenen Dualismus binauszugeben. Buerft aber muß es biefen Dualismus gelteub machen. Dit ihm ift aber auch ber Charafter bestimmt, ben bie ethifden Mufagben baben werben, welche bas Chriftenthum fellt. Es mirb bas Gubiect auf fich felbft ju verweifen und ibm jugus muthen haben, bag es junachft bie innere Rreibeit ere lange. Darum ruft es ibn junachft jurud aus ben Gpbas ren, wo bie Freiheit objectio ale eine Belt von Inflitus tionen eriflirt; es tritt auf negativ ebenfo mol gegen bas Recht als gegen bie Ericbeinungen ber concreten Gittlich. feit. Die zwei Grundbegriffe, auf welchen bas Recht als auf feinen zwei Grundpfeilern rubt, find ber Begriff bes Gigentbums fur bas Civilrecht, ber Strafe fur bas Gri: minalrecht. Der Stifter bes Chriftenthums fobert, baff ber Reiche fich bes Eigenthums entaugere 30), und in biefem Sinn hat fich in ber erften Bemeinbe Reigung gur Gigenthumsloffafeit gezeigt 31), - ber Stifter bes

Chriftenthums lebrt fich genen ben Straffenrauber nicht mehren 11) und fpricht aus moralifchem (Brunbe bie Rerwehren ") und iprior aus moranicem Grunde die Ber-brecherin frei "). — Gang Ahnliches zeigt sich in ber Sphare ber Sittlichkeit. Die Familienpietat foll verleug: net werben um bes neuen Drincipes willen 34). und biefes felbft foll nicht von biefer Belt fein 2), Die ihm anhangen, find barum Rremblinge auf Erben "), bei ber nen bie antivolitische Gefinnung nothweubig mar, bie ihm bon bem nur politifch gefinnten Romer ben Bormurf bes odii generis humani autieben fonnte. — (Auch bier iff nicht befonbers bervorzubeben, baf bies nicht bie allen b liche Beftimmung bes Chriftenthums ift; genug guerft tritt es fo auf.) Die ethifche Aufaabe bes Menichen mirb beshalb bier nur in bie moralifde. Gpbare fallen. Dier aber tann fie nicht mebr wie in ber antifen Belt angefcaut merben als Tugenb: benn biefe ift nur, mo bie Ratur als aut gewußt wird; vielmehr wer von bem neuen Geifte recht burchbrungen ift, bem wird bie Eugend, weil bier bie Bernunft Frieben gemacht bat mit ben Trieben. als eine Ubertretung ericbeinen. "Die Tugend ift nur ein glangenbes Lafter." Die Aufgabe mirb bier vielmehr fein, gegen bie Stimme ber Ratur ben vernunftigen Billen ju bethatigen. Alle jene Musbrude bes Sterbens . um au leben . bes Mustichens bes alten Menichen , ber Ertobtung bes Rleifches u. f. m. weifen auf biefes feinbfelige Berbalten gegen bas naturliche Bollen - nicht gegen bie Ginnlichkeit, wie man in neuerer Beit gefagt bat, bas Bleifchlichigefinnt fein wird am Deiffen getabelt - b. b. gegen bas Bollen, wogu ber Denich. foweit er Raturmejen ift, neigt, ober gegen bas, was er von Ratur will. Es ift bies nicht bie bochfte Beife, bie ethifche Mufgabe ju faffen, vielmehr tommt in ber weitern Entwidelung bas Chriftenthum felbft bagu, baff fie in ibm anbers gefaßt wirb; anfanglich aber muß es biefelbe fo ftellen, und wenn man vom Rigorismus ber Bflicht gefprochen bat, fo bat fich nie ein großerer gezeigt als eben beim Beginn bes Chriftenthums, namentlich in ben Foberungen ber erften Gemeinbe, ba ber Stifter felbft und feine Apoftel, indem ite ben Umrif gu geben hatten au bem gangen aufgurichtenben Gebaube, auch icon bin: beutungen gaben ju bobern, vollfommnern Buffanben. Bir werben baber, inbem wir ben Berfuch machen, einen Uberblid ber Sauptformen ju geben, welche fich aus bem Begriffe ber Pflicht ergeben, ofter Belegenheit haben, barauf aufmertfam ju machen, wie bie wirklichen Confeauengen aus biefem Begriffe nie fo ftreng gezogen morben find, als eben in ber erften Beit ber driftlichen Bemeinbe, und bann wieber, wo ber Berfuch gemacht wird, gewaltfam bervorzubringen, mas bort fich von felbit gemacht hatte. Dit ber weitern Entwidelung namlich bes Chriftentbums, namentlich mit bem Muftreten bes Protes fantismus, gibt ber Beift ber neuern Beit feine feinbfe: lige Stellung gegen bie antite Unfchauungsmeife auf. und bie Religion felbft floft bas Gubject in bie Gpba: ren binein, in welchen allein bie antite Belt lebte, von

³⁰⁾ Matth. 19, 21. 31) Act. 4, 34,

³²⁾ Matth. 5, 39. 33) Sob. 8. 11. 34) Watth. 8, 22. 35) Sob. 17, 25. 36) 1 Petr. 2, 11,

benen aber bas anfangliche Chriffenthum fich abmanbte. Gegen biefe neue Entwidelung ftraubt fich nun bie nicht mitmollenbe Rirche, und fo macht fie ben Berfuch, me: nieftens ihre mahren Rinber (Die Musermablten, ben Ries mil) pon teuen Spharen gemaltfam gurudaubalten. Mur bie Beiben in ber Gemeinde (Laixoi = & Drixoi) follen bem Recht fbenu nur gemeinfames Recht ift mirt. iches Recht) unterworfen fein, nur ihnen wirb nachaeges ben ber Comilie ber Commune, bem Staat, b. h. ben Geftolten ber concreten Gittlichkeit, ale Blieb augugebo: ren. Ge ift nun gang confequent, baß fie augleich von Reuem bas negative Berhaften gegen bie Datur ein: icharfen mirb und baff barum von Reuem in ibren mafis ren Gliebern bie affetische Richtung bernortreten muß freilich meniger ale fruher nur ale eigenes Rerlaugen bes Subjectes, fonbern, weil in gewaltsamer Reaction entftan: ben, ale außere (Drbene:) Regel. Genua. es mirb nicht in Bermunberung feben tonnen, wenn bei ber Darftel: lung ber Pflichten auf Die affetifchen Beffrebungen ber geiftlichen Drben Rudlicht genommen wirb.

V Dir nerfuchen nun in furgen Grundzugen bag Onftem ber moralifden Pflichten aus bem auf geftellten Begriff zu entwickeln. Die Pflicht war ein Amperativ gewefen (sub I.), fie hatte bie Uchtung vor bem Gefeb jum Motiv gehabt, enblich mar fie bie nega: tine Begiebung auf alle naturlichen Millensbeterminatio: nen gemefen (sub IV.). 215 allgemeine Pflichtformel mirb fich baber ergeben: Sanble um ber blofen Pflicht millen gegen bie naturlichen Billens: beterminationen. (Befanntlich bat auf Die erfte. formelle. Beftimmung Rant bas großte Gewicht gelegt, mabrend Richte, welchem bavor "graut," Die Seteronomie ber Ratur fich gefallen au laffen, ftete auf Die Ratur: um bilbung pocht und bamit bie smeite, materielle, bers In allen Begiebungen fieht biefe Formel bem vortebt. In auen vorzeugungen jew veile greine ven antiten Bewußtfein entgegen, welches um ber eidauporia willen ") ber Natur gemäß ") ben Augenhhaften hanbein lagt. Wenn man baber gesagt hat, eine vollständige Pflichtenlebre muffe baffelbe enthalten, mas eine poliffan: bige Zugenblebre 3"), fo ift bies nur in fofern richtig, ale beibe mit bemfelben Material ju thun baben, bem Berbaltnif bes vernunftigen und naturlichen Bollens. Dan tonnte aber mit bemfelben, ober vielmehr großerm Recht fagen, Die Pflichtenlehre muffe grabe bas Gegentheil von bem enthalten, mas bie Qugenblebre. Muf bieles antas goniftifche Berbaltnif ift gleichfalls bingumeifen. Alle nicht burch Billfur gefesten, ober nicht burch fie vermittelten. Billensbeterminationen laffen fich - Die Dinchoto: gie bat ben Bemeis bafur ju liefern - auf Die brei Begriffe bes Triebes, ber Deigung, ber Leibenfchaft ") rebueiren und biefe brei ber Pfychologie entlehuten Begriffe werben beshalb fur bie Claffification ber Pflichten von ber außerften Bichtigfeit fein. Bunachft alfo ber Srieb.

Diefer iff nichts Unberes, ale bie pon Ratur gefente, noch aar nicht auf einer bemufiten Borftellung berubenbe Sen: beng, fich feibft ju erhalten, ober ju behaupten. Muf ein nem Standpunkt, wie bem antifen, wird beshalb ale erfte ethische Mufagbe Die Gelbfterhaltung angeseben merben muffen, wie benn Gicero mit Recht hierin Stoifer und Peripatetiter übereinftimmen lagt 11). Unberg muß fich bas auf bem Standpunfte gestalten, mo bas Raturliche als bas Richt:fein:follenbe gefaßt wirb. Sier wird vielmehr bie Gelbftertobtung ale erfte Dflicht gemift werben. Da Gelbfferhaltungetrieb noch nicht bewufite Piebe jum Leben ift, fo mirb auch bie Pflicht ber Gelbftertobtung nicht bie Gelbfttobtung verlangen, um fo mes niger, als biefe, inbem fie iebe Mflichterfullung unmoglich macht, nie Pflicht merben tann, fonbern nur eine nega: tive Begiebung auf bie verschiebenen Formen, wie fich ber Selbfterhaltungstrieb zeigt. Statt bag nach ber antifen Anichauungsweife ber naturliche Trieb fich als Einzelwes fen ober als Gattungsmefen ju erhalten burch bie Ber: nunft por bem Ubermaß gewehrt wurde und bas Da: terial au ben Tugenben ber Daffigfeit und Reufchheit (σωφροσύνη) 42) gab, flatt beffen wird bier bie Pflicht ber Abftinens eingepragt, Die ale folde, und je mehr ber Erieb machtia iff um fo mehr, verbienftlich ift. Chenfo wird ber naturliche Biffenstrieb, ber nichts ift ale bie Tenbeng, feine Reglitat als bentenben Befens au mehren. nicht als ber Reim ber bochften Bolltommenheit ber goorgog und enblich gar ber gogia angefeben merben, fonbern vielmehr Unfoberung werben, fich ju refigniren. (E6 ift taum nothig, auf bas Bericonittenfein um bes Sime nielreiche willen, ober auf Dauli Barnung bingumeifen 41). fowie auf bie jur Drbenspflicht gemachte Abftinens bes Rlerus. Chenfo zeigt fich uns pon bem .. bas Millen blaht auf" und von ber gottlichen Thorheit ") bis gu bem intellectuellen Sungertobe im emigen Schweigen eine Ctala iener Reffangtion). Die Philosophen, melde in ber Reugeit befonders ben Pflichtbegriff urgirt baben, Rant und Richte, fteben jener Beit ju fern, als baf fie bie außerften Confequengen gezogen batten, mas fie auch ichon besbalb nicht tonnen, weil fie immer qualeich bie Berbaltniffe ber concreten Gittlichfeit berudfichtigen, Die auf Raturbafis beruben. Gie muffen baber Die Raturtriebe gels ten laffen; fie machen aber bie Befriedigung gum Mittel ju etmas gang anberem, jur Rinbererzeugung g. 28. In biefem Ginne tann Richte fagen: "Gffet und trintet jur Chre Gottes. Bem biefe Gittenlebre aufter und troden vortommt, bem ift nicht ju belfen, benn es gibt feine anbere." Beht man bann ju ben Reigungen uber, fo begegnet uns guerft bie, wo bas Subject Reigung bat au fich felbit, und bie beshalb nur in Korm ber politiven Form ber Buneigung auftreten tann, Die Gelbftliebe, welche in ihren vericbiebenen Kormen Kreube an ber Eris fteng bes Gelbftes, Freude am Gigenthum, enblich an ber

³⁷⁾ Arist. Eth. Nic. I, 2. 38) Stob. Beel, II, 7, p. 101, 39) Schleiermacher, Rrit. b. bieb. Sittent. a. a. D. Bergl. Erbmann, Grunbr. b. Pfpchot. §. 129 - 155.

⁴¹⁾ Cic. de finib. III, 1, 5 et al. 42) Arist, Eth. Nic. III, 10—12. 43) Matth. 19, 12. 1 Ker. 7, 32, 33. 44) i Ker. 1, 25, 8, 1.

Gbre ift. Wenn bie erftere, burch bie Bernunft gereaelt. ben Alten Die ardoria ") aab ale Die vernunftige Liebe jum Behen und ben Abideu nor bem Jobe als bem groß: ten ifhet, Die ameite Die uerakongenera ih), und ikerdeeidenc 17) als die vernünftige Liebe jum Besig, die britte endlich die Augend ber negukowycja 19) und gekormie 20, fo feben mir hier mieberum ben Gegenfaß; ber Dhilofoph. Der in bem einseitigen Bervorbeben Des Pflichtbegriffs am weiteften gegangen ift, tann als bochfte Mufaabe bie Gelbffe lofigfeit bezeichnen . und ienen beibnifden Zugenden ficht gegenüber bas Todwunichen bes Apoffels 50), bas Tob: fuchen und Die Gelbitqualereien ber Dartprer, Chrifti Rumuthung an ben reichen Jingling und bas Armuthes gelübbe ber geiftlichen Orben, endlich mirb ber ale felig gepriefen, ber verachtet wird "), und als die bochfte Pflicht ericheint Die Demuth, Die in bem Orben bis aum blin: ben, fich wegwerfenden Knechtsgeborfam gebt, und Die allerbinge einen feltfamen Contraft bilbet bamit, baf bas Alterthum ben eloun 57) tabelt, weil er fein Berbienft berabfebe. Die Reigung gu Undern gibt auf bem Standmunft bes Alterthums bas Material gu ber Tugend ber Freundichaft. Beiches Gemicht barauf gelegt wird, zeigt Ariftoteles, ober wer ber Berfaffer jener bei: ben Bucher ber Ditomachischen Gthit fein mag. Dage: gen fteben auf ber anbern Seite Die megmerfenten Aufe: rungen, in melden Rant pom Mitleiben als patbologis fcher Ericeinung fpricht 54). Auch bie Freundichaft er-Scheint bei ibm, weil nicht bie naturliche Reigung, sonbern Die Refferion bier berricht, eben nicht von ibrer ibealen Geite gefchildert. Charafteriftifch ift, bag im neuen Zeflomente feine Gebote binfictlich ber Freundichaft pors tommen, ja baf Freundichaft (ber Belt) mit ber Reind: fchaft Gottes ofter aufammengeftellt wirb b.). Betrachtet man ferner Die Gruppe ber gegenfeitigen Reigungen, fo tritt une bier ale bas Raturliche entgegen, bag Buneis gung burch Buneigung, Abneigung burch Abneigung ermiebert mirb 13). Diefe Reigung, burch bie Bernunft ges regelt, gibt Die Zugend ber Gerechtigfeit, beren Be: fen nach ben Onthagoreern im Bergelten beftebt (doxer τισι τὸ ἀντιπεπόνθος είναι ἀπλῶς δίκαιον) 16), bie fich barum fo zeigt, bag man ben Freund tiebt und ben Reind bafit, ober als beren Beariff angegeben wird, baf fie bie Mitte halte mifchen bem Unrechtleiben und Unrechts thun. Dem gegenüber wird es jest jur Pflicht gemacht. Diefer Meigung entgegengutreten; es wird als Sache ber Gunder bezeichnet, bag man ben liebe, ber uns liebt "), und als bie mabre ethifche Mufgabe wird gewußt, ben Reind au lieben 30), ein Bebot, bas, wenn es uns auch por bem Gintritt bes Chriftenthums begegnet, bort boch nur ben Ginn bat wie bei Gicero (Off. I. 11), baf man Dag balte in ber Rache, bochftens bag man ibm belfe,

und meldes beareiflicher Beife Spinoza, ber mieber auf ben Standwuntt ber naturlichen Reigungen fich ffellt, für eine Unmöglichkeit balt 3"). hiermit bangt benn auch aufammen, bag, mabrend bas Alterthum keinen babern Beariff tannte als ben ber Gerechtigfeit "), jeht im Gegentas bamit bie ber Berechtigfeit entgegengefehte Ginghe genriefen wird. welche noch die Stoiter als bes Reifen ummurbia anieben "1). (Uberhaupt ift es intereffant m bemerten, wie in Diefer Schule ein großer Unterfchieb ftattfindet amifchen ber Beit, mo bas neue Drincip fich noch aar nicht geltend gemacht hatte und ber, mo es fich ichen großen Spielraum geichafft hatte. Belch eine Stufen. folge non bem "Richt-Bergeiben" bes Beifen fruber. ger ber Reinbesliebe bes Untoninus!). - Um bann enblich noch ber Beibenichaften au erwahnen, fo merben auch biefe, um bes Arifloteles Ausbrud zu brauchen, Die filn bon Rugenden abgeben tonnen, wie benn Diefer felhe Mhilofonb bie Bornloffgfeit als einen unfittlichen Buftanb begeichnet und von ber nouorne fagt, fie ftebe bem Grirem ju nabe, um ber paffenblie Ausbruck fur bie tugenbhafte Gefinnung au fein "). Untere perhalt fich bas bier. Die nouere merben felig gepriefen 63), und biametral entaegen: gefeht ber fpatern Bebauptung eines Untichriften, baf obne Beibenichaften nichts Grofies pollbracht fei 64) tebrt Die driftliche Religion bas Grofte fei "fein Rleifch au freugigen 63):" biefe feindliche Begiebung auf bas Rleifch (b. b. die Raturlichfeit) entipricht bem, mas mir bas materielle Moment in ber Pflichtformel genannt haben, was man vielleicht beffer als das negative begeichnen fann. Ebenfo aber tritt in ber Urt und Beife, wie bas anfang: liche Chriftenthum Die ethische Mufgabe ausspricht, bas politive (formelle) bervor, und ber fpater von Rant ie. ber Foberung angefügten Befchrantung "um ber Pflicht willen," entfpricht auf bem religiofen Standpuntt bie "um Chrifti willen" ober "um bes Simmelreichs willen" ober "um Gottes willen,"- wie benn Richte bazu fommen tonnte, jene Rantifde mit biefer biblifchen oft zu pertaufchen.

VI. So, ober wenigstens ahnlich, mußte sich bei dem Berfuche die gange ethische Ausgabe nur als moralische Psicia ju assign, abe Syssem alles eitsischen Pombeins gestalten eine Soberungen einstigen, weiche Sollium circli uns in den Foderungen entgegen, welche des ansängliche Ehrsteum an dem Menschen stellt. Die größte Annaherung zu diese des ansängliche Ehrsteum en dem Menschen stellt. Die größte des des einstellt des des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellt des einstellte

⁴⁵⁾ Arist. Rth. Nic. III, 6—9. 46) Ib. IV, 2. 47) Ib. IV, 3. 48) Ibid. 49) Ib. IV, 4. 50) 99it. I, 23. 31) Pict. 6, 22, 52) Theopher. Chart. I. nr. Appareties, 53) Bregd. u. a. Grunnik, p. Richappel, ver Sitten. 6. IV u. a. a. D. 56) Gac. 4, 4. 55) Sregt. Even ann, Grunder. 5, 916-64, 147. Spienzer, Rth. III, prop. 40. 56) Arist. Eds. Nic. V, 8. 57) Best. 6, 33. 38) Pict. 6, 33.

⁵⁹⁾ Spin. Bth. 111. prop. 40. 60) Cic. Offic. 111, 6. 61 Stobe Ecl. eth. c. 7. p. 190. 62) Arint, Eth. Nic. 1V. 11. 63) White 5, 64) Dieters, Pensées philosophiques. 65) Gal. 5, 24. 66) Bergt. Fichte Explem ber Etitell.

tigte Machte gewifft murben, ale baf man fie ignoriren Bonnte - Aber bennoch ift auch bort nur eine Unnaher rung an eine confequente Durchführung biefes Stanb: wunted au finben, und nur eine folde ift auch maolich Ras namlich oben angebeutet worben ift, bas auch bas anfangliche Chriftenthum bereits bie Reime anderer Anfoberungen, ja diefe felbst vollig ausgesprochen enthalte, als Mflicht nicht tann fleben geblieben merben, fanbern man über biefe Saffung binausgeben muß. Diefe Mathmenbigfeit faun nur barin liegen, baf es im Begriff ber Mflicht felbit liegt, fich aufzuheben ober einer Gragnaung burch einen bobern Begriff ju beburfen. Diefe bialeftis fche Ratur aber bes Pflichtbegriffs ift leicht nachzumeifen: Die Pflicht perlangt, baff bem Gefeb nachgetonmen merbe. und iff nur ale biefe Coberung ein Gollen . Ro aber bas Gefet erfullt ift, ba ift boch offenbar tein Gollen und barum feine Pflicht; alfo Die Pflicht treibt zu einem Biel meldes grabe ihre eigne Megation ift. b. h. Dflicht. erfullung ift grabe Pflichtmibrigfeit. Dher bie Ummenbung auf unfern Gegenftaub : Die morglische Mflicht fobert, bag ber ber Bernunft miberfrebenbe Brieb u. f. m. ertobtet merbe : mare er aber ertobtet und fiele in Brieb und Bernunft gufammen, fo mare ja grabe ber matbos logifche Buffant ba, baf man banbelte wie ber Brieb verlangt, und bie Sanblung batte "feinen fittlichen Berth" nach Rant, Die (vollige) Moralitat mare alfo grade Un: moralitat, ober um recht moralifch ju fein, muß man nicht moralisch fein "), wie jene Zenie anrath. Rant und Richte baben bas Gefitht gehabt, bag bie Pflicht biefe wiberfprechenbe Ratur habe, beswegen laffen fie biefelbe auf ben enblofen Droaren binauslaufen, auf jenen "Gana im Rrahne," wie Jacobi einmal bie menfchliche Baufbahn nennt 60). Aber biefer, wie jeber enblofe, Progreß enthalt eigentlich nur bie beiben entgegengefebten Soberungen: ber Menich foll feine Pflicht erfullen und er foll fie boch nicht erfullen, b. b. wo er baubelt, wie er foll, banbelt er, mie er nicht foll. Much bie Schrift fagt: menn mir MI: les gethan baben, fo find mir unnune Rnechte gemefen. Beil es fo im Beariff ber Pflicht lieat, baf ibre Gra fullung ibre Berlebung ift, besmegen zeigt fich auch in ber Ericheinung jebe Pflichterfullung ale eine Pflichtverlebung. Diefes in ber Ratur ber Sache liegenbe Berhaltnif gibt bas, mas man bie Collifion ber Pflichten gu nennen pflegt. Dan bat es oft ale etwas Unbegreifli: des, ja ale eine Unmoglichfeit bezeichnet, baf ethifche Mufgaben fich miberfprechen tonnten, und barum bie Collifion ber Pflichten geleugnet, ig behauptet, baf ein Guftem ber Ethit, welches fur Die Collifion ber Pflichten einen Raum habe, ebenbaburch fcon fich als ein falfches ju ertennen gebe "). Der Zehler, ber biefen Behauptungen ju Grunde liegt, ift, bag man ethifche Mufgabe und Pflicht ibentificirt, Der Grund ber Collifion namlich liegt nicht barin, baff Die Officht eine ethische Aufgabe ift, fonbern vielmehr

barin, baft biefe Mufaghe als Mflicht gefoft iff Rugen. ben tonnen nicht collibiren. benn ba bie Zugend ber ge: maffiate Erieb u. f. m. ift. fo ift fie bie Ditte amifchen entgegengefehten und bie gang tugenbhafte Befinnung -Die eine Mugend - wird ebenbeshalb allen noturlichen Deigungen gleichmäfig ihr Recht miberfahren laffen. In: bere verhalt fiche mit ber Pflicht. Diefe verlangt, baf ber Trich, Die Reigung unterbrudt merbe. Die Unterbrudung einer Reigung aber, ber Theilnahme s. 98. ift Rahrung fur eine andere, Die Schabenfreube 3. 28. Darum aibt es nicht eine Pflicht, fondern viele, mah: rent nur eine Mugent, barum gibt es einen Streit ber Offichten, und bie vollfommene Erfüllung einer Pflicht wird um fo ficherer bie Berletung einer anbern fein -Dit ber Bebauptung, baf es eine Collifion ber Pflich: ten nicht gebe, wird fur gleichbebeutenb gehalten eine antere, bie es nicht ju fein braucht, namlich bie, baf eine jebe portommente Collifion von Pflichten nur Rolae fet einer nicht geloften littlichen Mufgabe. Dies ift rich: tig: nicht in bem Ginn, als murben bei pollig geloffer Mufaghe Die Mflichten bleiben aber nicht mehr collibis ren - bies ift nach bem Gefagten unmoglich - fonbern fo, baf, um bie fittliche Mufaabe gu tofen, uber ben Standpuntt ber Pflicht bingusgegangen werben muff. Rach bem, mas oben gefagt morten ift, baf ber Pflicht: begriff ein biglettifcher fei, ber fiber fich bingusmeife, tann biefe Behauptung nicht befremben, es muß aber bier jene allgemeine Behauptung naber beffimmt und gezeigt mer: ben, magn fich ber Michtheariff aufheht, b. 6 es mus bas positive Resultat aus bem gezogen werben, mas bis: ber sich ergeben hat. Die Pflichten collibiren, indem bie einzelnen Pflichtfoberungen fich wiberfprechen. Reutrali: firten fid biefelben nun fo, baf teine berfelben realifirt murbe, fo mare bies eine Berletung aller Pflichtgebote, und baber muß bie enorn, welche wegen ber Collifion ber Pflichten gar nicht handelt, als eine blofe Pflichtmi: brigfeit angefeben werben 70). Bielmehr muß gebanbelt merben und upar, ba nach allen Gebaten qualcich nicht gehanbelt werben fann, gegen einige berfelben. Es fragt fich, wonach wird bie Enticheibung fich richten? Die Unt: wort: nach ber Bichtigfeit ber Gebote, ift richtig: fie fagt aber Richts, ba eben bie Frage entfteht, welche Pflicht bie wichtigffe ift. Muf bem Standpunkt ber Oflicht mirb nur eine Untwort gegeben werben tonnen: Die fcwerfte. Be groffer bie ju übermindenbe Reigung, um fo groffer bie Auffoberung, fie ju bezwingen, und fo ift benn wirt: lich ber Rath gegeben worben, bei einer Collifion von Pflichten ju thun, wogu man am wenigften Reigung babe. ein Rath, ber gang bem pon uns entwidelten Pflichtbegriff entfpricht.

Damit aber bat freilich bie Pflicht ben Charatter verloren, welcher Kant bestimmte, fie als kategorischen Amperativ zu bestimmten. Bob getfom werben foll, bangi jeht von ben Umstanben ab, in welchen, ober von bem Raturell beb hanbeinben Subjectes, welchem Gin fcweter wird als bod Andere. Benn baber Dies fatischebe.

⁶⁷⁾ Bergi, Rant, Rrit. b. praft. Bern. 4. Auft. S. 149. 68) Berte, I. S. 21. 69) Schleiermacher, Rrit. b. Sitzeni. u. fonft.

⁷⁰⁾ Bergl. Birth, Spftem b. fpecul. Gthif. I. S. 105.

fo muß fo . wenn Unberes, anbere gebanbelt werben b. h. ber Emperatin ber Mflicht ift honothetifch geworben. Gene Umftanbe find aufallige Umftanbe - casus - und bie Brage, was ift bie Pflicht, wird jeht gu einer caftiftis benen permorfen morben, welche bie Collifion ber Pflich: ten geleugnet baben. Eben wie Diefe aber im Begriff ber Pflicht liegt, ebenfo auch, bag bie Borfdriften ber Pflicht ju cafuiftifchen Regeln werben. Es ift freilich richtig je mehr bie Cafuiftit einen ftreng miffenfchaftlichen Charafter haben will. unt fo mehr wird fie fich mit ben allgemeinen Principien begnugen muffen, - etwa mit ber Regel: bei Collifion ber Pflichten follen bie auf ber Gelbit: liebe beruhenben vorgeben ober beraleichen - benn alle Cafus find nicht in einer ericopfenden Conftruction au geben. Je mehr bagegen fie ericopfenb fein will. um fo mehr mirb fie ein Magregat von Rallen geben, und für Geben eine besondere Auskunft enthalten. Genua aber, mo bag ethifche Saubeln ale Pflicht bargeftellt mirb tonn bie cafuiftifche Behandlung nicht aushleiben. mie benn auch von ben cafuiffifchen Tragen ber Stoifer. ob ber Beife beiratben burfe, bis auf Rant und Richte Die Moralphilosophie Die Cafuiftif nicht bat losmerben tonnen 11). Je mehr ber wiffenschaftliche Charafter in ber Galuiftif jurudtritt, um fo weniger wird auch von ber einzelnen Sanblung bie marglifche Rothmenbig: teit bervortreten, fonbern bie Darftellung wird fich bamit beanugen, Diefelbe unter biefen und jenen Umftanben als prohabel. b. b. ais foldes, mas entfculbiat merben fann, barguftellen. Die Probabilitat ber Sanbluna perhalt fich gur morglifchen Rothwendigfeit wie bie Bahr. icheinlichkeit jur Rahrheit. Dit ber Collifion ber Pflich: ten hat Die Cafuiftit, mit tiefer ber Drobabilisnius feine Berechtigung, und bei bent Refthalten bes Pflichtbegriffs ift er unvermeiblich. Es ift oben gefagt morben, baft taum irgendmo ber Berfuch, ben Pflichtbegriff in feinem gangen Rigorismus geltenb ju machen, fo febr gemacht fei, als bei ben geiftlichen Orben. Es ift baber beareif: lich, baf grabe bei biefen bie Dialeftif biefes Begriffs ben Probabilismus fo grell bervortreten lief. Go wenig biefe Dialettif Die Danner entidulbiat, benen Dascal ben Tobesffreich verfebte, fo ift boch, mas an ihnen getabelt merben muß, nicht bies, baß fie überhaupt an bie Stelle bes Pflichtgebots bas Probable gefest haben, - bies ift am Enbe unvermeiblich, - fonbern baß fie als Probables barftellten, was es nicht ift, fonbern mas von einem grave docteur ober einem docte pere als probabel bargeftellt worben war "2). Das Probable hat fich burch bie inmere Dialektik bes Pflichtbegriffs, als ben bochften ethi-fchen Begriff, ergeben. Er felbst aber hat einen negatipen Charafter, indem er nur bas Richt:Pflichtwibrige begeichnet, und bie Mufgabe, bas pofitive Refultat gu finben, meldes aus ber Gelbftaufiblung bes Pflichtbegriffs bervorgebt, ift noch immer nicht geloft. Bol aber liegen bie Daten ju ber Bofung in bem oben Befagten.

PELICET

VII Die Golliffon ber Mflichten trat bernor meil fich gezeigt batte, baf bie pflichtmafige Sanblung eigentlich pflichtwibrig fet, und bies fich nun neturlich bei ber beftimmten Pflichterfullung geigen mußte. Rach bem. was uber ben Begriff ber Pflicht auseinanbergefeht mirb heißt iene Kormel nichts Anderes. ale: indem bem allaes meinen (vernunftigen) Willen Folge geleistet wird, wird vielmehr ber particulare (naturliche) Wille befolgt. Die Golliffon ber Pflichten ift beshalb ein auf biefem Stanbe punft nothwendig eintretenber Streit amifchen beiben Riflen. Derfelbe Biberftreit alfo, welcher ben Pflichtbegriff bervortreten ließ, ift auch wieber eine Rolae biefes Be: ariffs felbit. und bas Bemuftfein, meldes an biefem Reariff feftbalt, tritt nie aus biefem Girtel beraus, Gr mirb anertaunt, wenn einmal gefogt wird; bag die Befreiung pon ber Gunbe auch nom Glefen befreie (mn alfo biefes von jener abbangig gemacht wirb) 23), und wieber, bag bas Gefen bie Gunbe hervortreten laufe "), ihre Rraft fei u. f. w. (mo alfo jenes ber Grund und biefe bie Rolge ift). Daber toumit es, bag ber am meiften feine Pflicht ju bollfuhren fucht, am meiften uber ben 3miefpalt in fich flagt, ber barin beffeht, bag er bas Gute, bag er mill nicht thut (b. b. nicht will) und bas Bofe, bas er nicht will, thut (b. b. will), ober bag bas (Sefen in ben Glies bern bem Gefebe im Geifte miberfpreche "). 3e greller aber biefer Biberfpruch ift, um fo mehr muß auch bas Bewufifein beffelben gur gofung treiben, und ber Conflict ber beiben ftreitenben Billen muß entichieben merben. Ber aber foll bier entfcheiben? Das Gefen, b. h. ber allaemeine Bille, vermag co nicht, benn bies bat ia vielmebr in jenen Conflict bineingebracht, ber uur particulare Bille ebenfo wenig, benn biefer befinbet fich ja von Born berein im Biberfpruch mit bem Gefes. Es tann baber, bamit feinem von beiben Unrecht gefchebe. Die Entscheidung nur gelegt werben in ben Billen bes Subjectes, wie er augleich und zumal allgemeiner und particularer Bille ift. Go aber fpricht fich ber Rifle in bem aus, mas man moralifden Genius neunen tann. mas gewohnlich mit bem Borte Gewiffen bezeichnet wirb. Wie in anbern Gebieten, bem affhetifchen s. 23., ber Genius als Eigenthumlichfeit fich zeigt, aber nur burch ben allgemeinen Inhalt von ber Manier fich uns tericheibet, gang ebenfo ift bas Gemiffen bie innerfte Subiectivitat (wie ber Denich, fo ift fein Gewiffen) und ift boch nicht Billfur, Belieben, fonbern wird von ibm mit Recht als Stimme bes Befebes, Bottes, angefeben. Das Gewiffen ale biefe concrete Grifteng bes allgemein vernunftigen Billens ift jeues "hers," bem Jacobi mit Recht bas privilegium aggratlandi juichreibt "), weil es uber ben Standpunkt hinausgeht, auf bem bas Gefeb bas bochfte ift. Es ift Die Grifteng, welche Die objectiven Gefebe in bem fittlichen Gubjecte haben, ju bem bie vaterlandifchen Gefete wie Die fubjectivefte aller Erfcheinun: gen - wie Ohrenklingen fprechen "). Dit bem Gemif: fen verglichen, ericbeint baber fomol bie Stimme ber Tu:

⁷¹⁾ Bergl. Schleiermacher, Kritif. S. 428. 72) Bergl. Lettres Provinciales, besonberg Lettre V.

⁷³⁾ Bal. 4, 5. 74) Róm. 1, 15. 7, 8. 75) Róm. 7, 21—23. 76) Jacobi an Fichts. (Pamburg 1799.) 77) Ploto. Kriton, p. 54.

genb, als auch bie ber Bflicht als unberechtigt, meil fie in ihm aufgehobene Momeute find. Das Gemiffen ift Stimme ber Ratur mie Die Tugenb, aber es ift burch Befiegung bes Maturelle bervorgebrachte Birtuofitat ber Gittlichfeit: inbem fich bas Gemiffen mie ber Charafter mit bem es nobe aufammeuhanat, bilbete, ift es mieber bernor: gebrachtes Raturell, altera natura, Darum unter: icheiber fich Die Rirtuofitat bes Gemiffenbaften pon ber bes Quaenbhaften baburch, baf iene aus bem Rampf mit bein Gefen hernorgegangen ift, und alfo bas Moment ber Midtmaffigfeit in fich bat. Bon ber Stimme ber Milicht aber unterfcheibet fich bie bes Gemiffens baburch baf fie nicht mie iene nothmenbig auf bem Bemuftfein best 3mies fnalte beruht und biefes Bewuftfein bervorruft, fonbern mit bemfelben Gefühl ber Sicherbeit begleitet ift, welches bie Rugent begleitet. Das Gemiffen fteht barum haber, ale bie Dugend und ale bie Pflicht. 218 Erbebung über bielentere icheint es, als merbe auch bas Gemiffen nur burch Probabilismus ben Rigorismus ber Pflicht milbern tonnen. Allein von bem Drobabilismus bes Merftanbes un terfcheibet fich jenes Privilegium aggratiquel fowol binfichtlich ber Form als bes Inhalts. In ber Form, in: bem bier nicht burch reflectirenbes Ubmagen ber Grunbe. moburch eine Sanblung probabel werbe, foubern unmit: telbar aus ber Tiefe bes eignen Bergens beraus Die Ents fcheibung gegeben wirb. Betreffend ben Inhalt. meil bas Gemiffen einen Begriff erzeugt, ber givar auf ben erften Unblid eine gewiffe Uhnlichkeit mit bem Drobablen hat naber betrachtet aber melentlich von ihm abmeicht. Dies ift ber Begriff bes morglisch Grlaubten. Das Bewiffen erlaubt, es entichnibigt nicht blog; barum gibt es eine wahrhafte Berechtigung. Auf ber anbern Seite find es bei bem Probablen verftanbige Grunbe, welche enticheiben, baber fie fur Mue gelten, baber anbrer: feits Autoritaten bier ein Gewicht haben, mas aber bas Bewissen erlaubt, ift nur bem erlaubt, beffen Gewissen es ift. Beun alfo bort es bie Umftanbe maren, melde eine Sandlung entichulbigten, fo ift es bier bie bes ffimmte Derfonlichteit, welche in ihrem Sanbein ges rechtfertigt ericbeint. (Gbenbesmegen aber, weil es bier ber innerfte Rern ber Perfonlichfeit ift, welcher frei fpricht, ebenbeshalb ift es charafteriffifc, baff ber bis jum Ertrem ausgebilbete Probabitismus immer noch eine frembe Ubfolution [bes Priefters] ale nothwenbig bar: ftellte und nur erreichen tonnte, bag bas peccatum in ein peccatillum permanbelt mart.) Der Begriff bes Er: laubten ift beshalb ein pofitiver, mabrent bas Drobable nur ein negativer Begriff mar. Der Standpuntt bes Gewiffens und alfo ber Begriff bes Erlaubten ift eine nothwendige Confequeng bes Pflichtbegriffs und feiner Dialeftif. Es fann une baber nicht wundern, wenn bei bem regften Pflichtgefubl, ja aus biefem beraus, baffelbe Subject, meldes fic ungludlich fublte in bem moralifden Bwiefpalt, fich rubmen tann, bag ibm Alles erlaubt fei, und wenn es ftets auf bas Gemiffen als auf bie eigent: liche Rorm fur alles Sanbeln binweift 18). Ge tann uns

aber ebenfo menia munbern, wenn bie, welche gegen bie Collifion Der Pflichten eine Apprebenfion baben, ihre Dos lemit, wie gegen bie baraus folgenbe Cafriftif fo auch gegen ben Begriff bes Grlaubten gerichtet haben. Go Schleiermacher. In ber That aber follte grabe bei ibm eigentlich bas Gegentheil flattfinben, Schleiermacher namlich bat fich (f. b. Art. Pflichtenlehre) bagegen ausgefprochen, bag bie Ethit nur als Pflichtenlehre behandelt merbe. Richte aber zeigt beutlicher bas Ungureichenbe Diefer Bebarblungemeife, ale baf ber Begriff, auf bem fie hornht. zu feiner nothwendigen Confequeng einen bat, in bem er felbit übermunden ift. Freilich bat Schleiermacher bas Ungureichenbfein bes Pflichtbeariffe nicht fo gefaßt. baf nur ein untergeordneter Ctanbnunet bie Gebie als Pflichtenlebre barftelle, fonbern fo, baf biefe Darftellung berechtigt, aber nur unvollftanbig fei, baber er bei aller Borliebe fur bie anbern ethischen Grundheariffe genothigt ift. Alles ju leugnen, mas ben Oflichtbegriff aufe loft. Dan aber mirflich auf bem Standpunfte, mo bas Gemiffen erlaubt, man in ein anberes Gebiet getreten ift, als mo bie Pflicht berricht, Dies ift noch folieflich au

Da in ber Tugend fomol ale in ber Bflicht man es mit bem Billen au thun bat, fofern er bie ethifche Mufgabe vermirflicht ober vermirflichen foll, fo tagt fic von Born berein ein Varallelismus vermuthen amifchen biefen ethifden Begriffen und ben verschiebenen Geftalten bes Billens, welche bie Pfnchologie ju betrachten bat. Go ift es auch in ber That. Die Pflicht entspricht bem un: beterminirten Billen ober ber Billfur, und es liegt in ber Ratur ber Gache, bag, Die als Ethiter ben Pflichtbegriff am höchften ftellten, ale Pfinchologen Indeterminisiten waren. Go Kant und Richte. Dagegen entfpricht Die Qugend bem beterminirten Billen. Gie bat, wie fcon Ariftoteles richtig gefagt bat, Die Billenebetermina-tionen ju ihrer Day. Darum ift es wieber fein Bufall, wenn Die, welche ale Etbifer ben Dflichtbeariff gan; bei Seite feben, als Dinchologen Determiniften finb. Dicht nur pon Spinoga gilt bies, fonbern auch Chaftesburn, ber, ein Bogling bes claffifchen Alterthums, unter ben Moraliften nach Cartefius am meiften ben Eugendbegriff feftbalt und fich baburch, wie Manbeville 19) richtia atgeigt bat, bem beibnifchen Standpunkt annabert, lagt ben Billen burch ben naturlichen moralifchen Ginn betermis nirt fein "). Es fragt fich, wie es fich mit bem erlaubenben und freifprechenben Gemillen perhalt? Diefes ift pon bem Acte ber Billfur ebenfo meit entfernt, ale pon einer naturlichen Billensbetermination. Es entfpricht barum bem, was bie Pfpchologie als bas Dritte au bem beterminirten und beichließenben und fich entichließenben (undeterminirten) Billen ju betrachten bat, namlich bie Beffalt bes Billens, mo er vermoge wieberholter Entsichtuffe nicht mehr fich beliebig entidliegen tann, weil bie Gewohnheit eines bestimmten, bis babin willfurlichen, Sans beine es ibm zu unwillfürlicher Sandlungemeife gemacht

⁷⁸⁾ Rom, 14, 5, 1 Kor, 10, 29 u. a. D.

⁷⁹⁾ Fable of the bees. (6th ed.) 11, 431, 432. 80; Characteristicks etc. II. 44, (4, ed. 1727.)

bat Man tann biefe Ginheit bes beterminirten und unbe: terminirten Riffens Charafter neunen, ber eine eben: folde ja machtigere Schrante ift, wie ein angeborener Sang, und ber bennoch gang bas Wert bes mablenben Menfchen ift mehr eine Ere noomperint als bie Uris flotelifche Mugend. - Schon bie blofe, mehr pinchologi: iche Bemerfung, bag bas Gemiffen nicht ethifrter Brieb. mie bie Tugenb, nicht ethifirte Billfur, wie bie Bflicht. fanbern ethilirter Charafter ift, ichon biefe muß bie Berg muthung ermeden, baf man hier in ein brittes Gebiet getreten ift. Diefe Bermuthung aber wird gur Gemifibeit. menn mir nicht mit ber Anglogie und begningenb, bie als lein aus ber pfochologischen Betrachtung bes Billens uns refultiren tonnte, auf unfer eigentliches - bas ethifche -Bebiet uns jurudbegeben. Diefes mar uns in zwei Snharen gerfallen, Die einen biametralen Gegenfan bilber ten, in Die Rechtsiphare namlid und Die moralifche Gubare. En jener hatten mir nur Merbote und Befugniffe fatuire. mahrent vielmehr ein moralifdes Gebot beffimmte Sand: lungen porfdrieb. Dort ift mir ber Rreis meiner Befuoniffe heftimmt und quoleich beffimmt, mo bie bes Un: bern anfangen. Benn ich unterlaffe, wozu ich befunt bin. thue ich nicht Unrecht. Chenfo wenn ich thue. mas ich barf, habe ich mobl Recht, es ift aber nicht nothwendig. baf ich bamit Recht thue. Sier bagegen thue ich Un: recht, wenn ich unterlaffe, was ich foll, und auf bem Standmunft ber Pflicht gibt es besbalb nur pflichtmaffige Sanblungen ober pflichtwidrige. Gin Mittleres fann er nicht flatuiren. Der Begriff bes Recht babens ift bem bes Rechtthuns gewichen. Betrachten mir aber bie aulest genannte Geffalt bes ethifden Geiftes, fo finbet fic. bas fie meber bem einen noch bem anbern Gebiet ange: bort. Das Gemiffen erlaubt, alfo nabert es fich bem Rechtsgefes, und ber auf bem Standpunft ber Dflicht febt, muß gefteben, bag ber fich von jener Dacht leiten laft, mit ibm nicht mehr auf einem Boben flebt. Dies ftreitet nicht bamit, baf wir gefagt baben, bas Erlanbte fei bie nothwendige Coufequeng bes Pflichtbeariffs. Die Confequeng ift eben erft bas Consequens. Gie gieben, beifit verlaffen haben, woraus fie gezogen marb. Daber folgt aus ber Dialettit, b. b. Muflofung ber Pflicht, bas nom Gemiffen Grlanbte. - Muf ber anbern Geite aber gibt bas Gemiffen feine absolute, fur Alle gleichgettenbe Erlaubnifi; es erlaubt bem Ginen, was bem Anbern verboten ift. Damit ericeint es vom Standpuntt bes Rechts aus angefeben als eine Dacht, Die nicht gleiches Daß und Gemicht führt, und es ift nicht au verwundern, wenn piele unferer Buriften vom Bewiffensgericht ber Beichwornen nichts wiffen wollen, weil bier bie morali. fche Ubergeugung bie Stelle bes juribifchen Bemeifes pertrete. In ber That aber ift ber Standpunkt bes Ges miffens nur besmegen bas Beber - Roch jeuer beiben, meil er bas Comol - 216 auch berfelben ift. Dit bem vom Bemiffen Erlaubten ftebt man namlich an ber Pforte ber concreten Gittlichfeit, Die Beibe als aufgehobene Do: mente enthalt. Daber fommt es, baf bem auf bem Stanb: puntt ber Pflicht Stebenben, wenn er bie Berbaltniffe ber concreten Gittlichfeit betrachtet, nichts ubrig bleibt, als

negativ au fagen, biefe gehorten meber zu bem Stellichemi. Rigen, noch Pflichtmibrigen, fonbern jum Graubten Ria babin hat er Recht. Renn er aber bann meiter bies als bas Gittlich:gleichaultige betrachtet, fo ift bief mo! aus feinem Standpunft ju erflaren (mie es ju erfia. ren mare, menn Giner, ber nur gelb und blau tennt bebauptete, alles Ubrige fei feine Rarbe) - nicht aber m rechtfertigen. Gr pertennt, baf es ein Glebiet giht mo ber Beariff ber moralifden Berpflichtung nicht aufreicht und in bem, gant ebenfo mie gegen ben moralifchen Stanb. puntt ber nur leggle als untergeorbnet erichien, ber moratifche übermunden ift. Er verfennt es, wie jener 3u: rift es perfennt, baf biefem bobern Gebiet (bes Stan. bes: und Rationalbewufifeins, bes Stanbes, unb Rational gemillene) bas Inffitut angehert, bas auf bem Standnunfte bes blogen Rechts freilich nicht conftruirt merben tann. Diefes bobere Bebiet, auf bem nicht bas Recht, nicht bie Moral, fonbern bie jur Gitte gemorbene ethifche Befinnung berricht, zu betrachten, liegt außerhalb unferer Mufgabe mie es fchon außerhalb berfelben tiegt au zeigen, marum bas Bemiffen gu feiner Babrbeit und ebenbarum jum Boben, aus bem es ermachft, bie concrete Gittlichfeit bat (Erdmann.)

crett Cittlidetit bat.

PFILCHT und PFLICHTIG (Æuttick Réchtsaltertbünner). Pflicht ift gebithet wie Cicht aus schen, zwifft aus treiben rt. Da Aftgen mehrlache Bebeutungen bat, so ift es auch bei Pflicht ber Fall. Es bebeutet Corgs, Pflichg, Bereibhung mit Jennahmen, Zwifinahmen an etwas, gemeinschaftliche Bestogung, Gemeibnung, Ilmangan t. Bei ben Zichtern wir Pflicht bestonen, Ilmangan te Bei ben Zichtern wir Pflicht bestonen, in Beteutung von bem gebraucht, was einen angebet, voor mit wir Umgang taben. 38 hilbschere funge pflitht haben; min herz hete sie in pflithit; en hatt ein noch ze vreuden pflithit; nigrouantier bat aus mit mir; sie ale da pflithit; nigrouantier bat aus einen mit mir; sie ale da beite pflithit; mit graden pflithit; under vinjelierer pflithit din zunge hat die meissten pflith an gutot und übele daze erschälte! 3 Per Remer saa George.

Nieman die sünder smehen sol, Wer hasset ir missetat und su niht, Der hat mit rehten Dingen pflift.

Derfeibe Cap. 95 von ben Teufein:

Sii sehent uns wol wir sii niht, Ouch hant su mitteinander pliht, Uff unsern schaden an allen dingen.

Unbermarts tommt vor: Mit benen Feinben Pflicht basben. Gin Spruchbichter bei Scherg fagt:

Wa die richter haben pflicht Mit den dieben, des doch viel geschicht, Des mag der diep geniessen wol, Da man ime verurteilen sol.

Bolfram von Eichenbach im Bilhelm lagt ben Ronig fagen:

¹⁾ Bergl. Bobmer, Gloffarium gu ben Proben ber alten fcmablichen Poeffe. S. 287. 2) Bergt. Biemann, Mittelboch: teutides Botterbuch. S. 295.

Swaz im ze schaden ist getan, Das wil ich mit im phlibi han. In der Klage heißt es 3. 1695: Swaz er her geweinet hat, Daz was allez noh ein niht. Ungemutet hete pfliht. Siner unwetellter sniel.

Dier in dieser letten Stelle nimmt man pflitt haben am besten in der Bedeutung von Geroalt daben, überwinden '). Wenn es in dem Alogesiede auf den Sch Labistand' Possphumus (bei Pez, Scriptt. Anstr. p. 681) deißt:

> Der uns das liedlein hat geticht, Got hab in selbs in seiner pflicht, Und lass uns nicht verderben.

fo wird bier Pflicht in einer feiner Sauntbebeutungen. namlich in ber pon porforgenber Dbhut, gebraucht. Die beiben Sauptbebeutungen find namlich 1) bie von Gorge. bie Temanh fur etwas traat, und 2) bie pan bem. mas Jemanbem auferlegt wirb, ober zu bem er fich anbeifchig macht. Diefe lettere gerfallt mieter in bie Rerhindliche feit, bie Semand gu ber ihm auferlegten Leiftung hat, und Die Leiftung felbit. Bir betrachten querft bie Bebeutung 1, namtich bie von Pflege, Sorge, Berforgung, cura-tutela, fowie pflegen, aus bem Pflicht gebilbet ift, fur curare gebraucht wird. Go heißt es in Rirchbera's Med. lenb. Chron. (1. Cap. 169) von einem Teffamente gum Seelenheile: fim synre sele hevles ublicht (um feiner Geele Beilespflicht). 218 Beifpiele fubren wir ferner an Die Stelle aus bem murfatzfriefifchen Rechte '): Dath were denne, dath eme dath affhendich worden where van dryerleigh hovedtsaken offt noden, alse Roff, Brandt, offt Nachtdeverie, offt dath frame lude kundich sy, dath eme syn eigen gudt dorch roff, brandt und nachtdeverie mede enthrucketh sv. so bedarveth he darumme nhen andtwordt the dende. wenthe dar mach men evnes anderen Gudt nicht furder in Plycht the nemen, alse he syn elgen Gudt eith. Rotfer macht ju Pfalm 134 (bebr. 135) 23. 4: Quoniam Jacob elegit sibi Dominus, Israhel in possessionem sibi. Wanda truhten erweleta Jacob, unde Jerusalem imo selbemo ze bisizsene: hie Bemerfung: Andere gentes pefalch er (ber herr) Angelis, Israhelem nam er in sin selbes inphliht, b. b. unter feine eigene Dbbut und furforgende Gewalt. Wen Jemand unter berfelben hatte, ber mußte pon bemfelben Befeble annehmen. Daber bat Pflicht bie Bebeutung von Befehl, im Betreff bes herrn, und von au leiftenbem Gehorfam in Begiehung auf ben Untergebenen. Rotter bernerft aum 18. 23. bes 102. Pfalms (bebr. 103.); Sin testamentum (scrift kebot) daz sint sinin mandata (flibte), din bestant alliu in caritate (minnon) dero sol man gehugen. Auffer bem Geborfom mußte ber Untergebene auch noch anbere Leiftungen thun. Daber

erhielt Pflicht auch biefe Bebeutungen, und namentlich bie von Bine. Rotfer fagt jum 8. 23. bes 49. Mfolma (hehr. 50): Daz chit, ih wile, daz din muot fone carilate (minnon) inzundit si. Daz ist zingeigen (Binsheifchung). Du was sito so regiones provinciae (die gebinrda purglos) wurden, daz man hiez, si zins keben. Daz kebot hiez indictio (kewalt pot). No bin wir trubtenes provincia daz chit sin flibtland, unde nn haben wir fernomen weliche pectignlia (ziusa) er nus wile indicere (keheten) nu sin gerno under sinero indictione (kewalt note) Fibiland finbet man mit Recht erflart burch provincia tributaria 5). Fliht bat bier boppelte Bebeutung namlich einmal bebeutet es bie Berbindlichfeit au einer Leiffung und zweitens bie Leiffung felbft. Bir betrachten nun Pflicht in folgenden Bebeutungen: 1) fides, spousio. ctiam jurato praestita, juramentum feudale item homagium: 2) debitum, obligatio); 3) praestatio debita et consueta. Bur Erlauterung ber unter 1) an: gegebenen Bebeutungen fihren mir folgenbe Beifniele an In ber Berichreibung Dietrich's von Soneperge vom S. 1489 faat biefer: Welche 100 gulden, Wir, den gedachten Hanssenn von Wolframssdorff, und Günthern von Bünan, Bey unssernu güthen waren worthen und treuen, Gereden und geloben etc. zeu Gera zeu bezealenn etc. Geloben wir, Bey obgemelther pflicht etc. In bes Rurfurften Joh, Friedrich's Brief uber bie Belehnung berer pon Bungu nom 3 1534. Und nachdem Gunther der elder ijzt allein lebens pflicht gethan, und die andern seine bruder unmundig, sollen dieselben, wen sie das vierczehende Jar ires alters erreichen, vor uns und unserm lieben Bruder, auch erscheinen und pflicht thun ') etc. In bes Rurfurften Johann Friedrich's non Gachien Brief uber bie Belebnung berer von Pappenheim vom 3. 1533 *): anch lehens aidt unnd pflicht thun unnd in Ire sele schwerem. In der Institut und plating der schwerem. In der Institution zu Em-plating der damberg. Leben für die chut-schoff. Gesand-ten vom I. 1532 ?): Unnsern Rethenn zeaigen wir auch an, dass wir Unnsern Freundt, von Bambergk, keine lehens pflicht nach (noch) Geliebde thun, auch keinen Leben-Brief nehmen lassen. In bem Ber: gleiche bes Abtes Dichael's von Berefelb und ber Grafen von Gleichen vom 3. 1541 10): Immaffen auch Ihro fürfil. On, wohlgebachten Grafen, alsbalb por (fur) fich und Geine Manns: Erben bamit beanabiget, und ju neuen Mannlehn angefest, auch baruber Sanbpflicht genom: men 11) hat. In her Pro- und Reprotestation bei ber

³⁾ Bergl. R. Fr. Arnbt, Gtoffar zu bem Urterte bes Liebes ber Ribetungen und ber Rlage. S. 39. 4) Bei Pufendorf, Observ. Jur. univ. T. III. Append, p. 68.

⁵⁾ Seidier Cleasarium, p. 307. 6) n. Grotvauf, Beriod, eine Cleasarii der bei fledische Stedericht, Statuta Stadender Glosserii der bei fledische Stedericht, Statuta Stadender bei Grots der Statut Stadender bei Grots der Statut Stadender bei Grots der Statut Stadender bei Grots der Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut Statut

Belebnung bes Grafen Geora Ernft's au Bennebera von Bis fchof Konrad zu Burzburg vom 3. 1541 12) beift es: Rach foldem bat vielgemelbeter Graf. unfer an. herr non Ruriburg mollte mit ber Santpflicht .. benugig" fein (fich begnugen), und ibnen bes Gibes erlaffen mit ben Borten Getreuer Berr, getreuer Lebenmann zc. Rie aber bas ia nicht fein tonnte, wollte er fich beffen auch nicht miberfeben, und mare es erbotig. Siermiber ließ Ihm unfer an. Aurft und herr von Burgburg te. nach gehabtem Bebacht fagen, Geine Furfil. Gnab. funben im Giebrauch ihres Stiftes, baf feiner, fo Leben vom Stift Murzhurg batte, biefes Gibes erlaffen murbe, benn batten auch enliche Surften, ale namlich bie ganbarafen au Beffen und bie Landgrafen sum Leuchtenberge. fo etwas bas beres Stanbes waren, Ihrer Furfit. Gnab. Worfahren (es) gethan, barum follte fich feine Gnaben beffen auch nicht miderfegen, benn es gefcahe aus feiner Urfache, benn (alb) wie gemelbet. Sierauf wohlermelbeter geantwortet: Go mare er beffen auch mobl gufrieben, und alebalb um: ferm an herren von Burgburg bie Sanbaelubbe und Pflicht gegeben, auch banach zween Tinger aufgeredt. unb bem porgenannten Beinrichen Truchfaffen murab. Bofineis fler folgende Borte nachgesprochen; Der Gib, ber mir igund vorgelefen ift, und ich mit Borten wohl verftanben babe tc. In ber Pro- und Reprotestation bei Beleb: hade it. In der tele und tepfotestation of Bereifing bes Grafen Georg Ernft's zu henneberg von Bi-fchof Melchior zu Witzburg vom I. 1546 heißt es ''): Auf diefes ist bochermelbeten Grafen — ber gemeine wurgburgifche Lebeneib vorgelefen, auch bie Banbpflicht burd bochgenannten meinen gnabigen herrn von Burgburg pon Ihme Grafen Georg Ernften genommen, Die er auch mit biefen Borten gethan, namlich getreuer Bert, gefreuer Lebenmann, auch folgenbe Ihnen jebangeregten Bebneid auf Borfagen obgenannten Martin's von Rothenban mit ameien erhabenen Kingern wie gebrauchlich gethan und gefchworen. In bem Refeript bes Grafen Ges pra Friedrich von Sobenfobe an ben Rangler vom 3.

Rebensart in Gib ur.b Pflicht nehmen; und von einem Berpflichteten fagt man: er fleht in Gib und Pflichten. Gine anbere Rebens. art ift: gegen Treue und Pflicht hanbeln. Gie wirb erlautert burch ben Gloffator bes Cachfenfpiegete. Letterer fagt im 40. Art. bee 1. Buche: BBer treulos berebet wirb ober beerfifichtig aus bes Reides Dienfte, bem vertheitt (nimmt man burch ttrtbet) man feine Whre und fein Lebenrecht, und nicht fein Leben (nach bem tateinifcen Text): Qui fidefragus, vel ab Imperii servitio profugus, sentietur, id est, si convictus fuerit de fide fracta, vel quod de obsequio Imperatoris fugerit, perdit honorem et feudum, non tamen vitam. Siergu bemertt bie Gtoffe (S. 93): Bei biefem Ur: tifet follft bu miffen, bag ein Mann mag breiertel Beife wiber feine Ereue und Pflicht thun. Bum erften: ale ob man einem auf feine Teeue und Gtauben eine Bormunbichaft ober Companie befiehtt, ober ibm etwas zu bebatten (aufgubemabren) gibt, barin er aber ober ihm etwos zu behalten (aufgebemadren) gibt, oann er aoser untreulich hanbelt. Jum anheren mag einet Untereu üben an bem, weichse er auf feine Areue borget ober mieltet. Jum beitten mag ein Wann Untereut ihun am Gefeil und Berreichiberei. In beitten mag finn wird er schalbar (verüchtigt)? S. 6. inat. de suspect, tut. In dem anderen weitetter er beides, Gut und Seper, als (wire) hier. In bem britten perliere er feinen leib und Gbre. L. 3, ff, ad L. jul. majest, et L. 5, Cod. eod.
12) Bet Schoettgen et Kreysig, Diplomataria, P. II, p. 618,

13) Ib. p. 620,

Pubmia Rafimir (von Stetten) von feinen noch innhabenben Gutern, welche er gleichwohl fur Gigen angiebt. Uns noch feine Oflicht erflattet, jeboch in bem übergebenen Ceffione:Brief fich ju uns gebubrenber Sanbfeftung Schute und Schirme getroften und untergeben thut, barum Rir ihm auch aleich andern Schuts: und Schirmsbermanbten ber Berpflichtung nicht tonnten erlaffen, fonbern befehlen Guch biermit, bag, bei Erhebung berer jum Leben geborigen Doeumenten, an Unfer Ctatt 3br ibm mit gebubrenben Bflichten und Giben gleich gegen anbre Unterthanen be: icheben. wollen belaben. Bei Schannat (Cod. Probat. Hist Fuld. p. 325) vont 3. 1491: Des hat mon alle alaubhaftige Derfonen bie bavon Biffen hatten mie ef por viel Sabren ber, und mit ber Ubung gehalten mare. ibrer ieben infonterheit mit Pflichten belaben, wie fich gebubrt, Die barnach befaget, wie ftebt. Den Gegenfan nom. mit Bflichten belaben fein macht: feiner Pflicht entlebigt Co 1. B. beifit es bei Bauner (Dentbuch bes pfalgbairifchen Krieges 15): Herzog Georgen Abgang bette ain Rat in grossen Mitleyden verstanden, nun were sy verwaist and Herrnlos, derhalb ir Pflicht entledigt etc., und weiter unten: damit sy also durch seinen Tod aller Pflicht entlediget, und niemands dann ir selbs weren, bis in Gott ainen Fürsten und Herrn geb. Großes Unbeit verbreitete bie von ben Dan: ften oftmale vorgenommene Lebiggablung ber Lebenleute und Unterthanen von Gib und Pflicht "). Pflichtleiffung bebeutet sponsionis, etiam juratae et homogialis praestatio. Co beift es in bent Refeript bes Grafen Rrafto von Sobenlobe an Die Bafallen vom 3. 1621 "): Die Milichtleiftung und Erbhulbigung pon Dienern und Unterthanen einzugieben. In bem magbeburger Reeen nom 3. 1586 18): baß fie bei Pflichtleiftung gemeines Sanba fcblages gelaffen und weiter nicht befchweret werben follen je. In folgender Stelle bei heiber (lindauer Debutt. S. 499) vom J. 1491: dass jedes derselben also herkommen Hüser, so offt das hinfür verkofft oder vertuscht (vertauicht) wird, je denn allweg, von ainer Aebtissin schlechtlich ohn pflicht von der Hand empfangen etc. ift von Befreiung von ber Pflichts leiftung bie Rebe. Da aus freiwilligen Bewilligungen leicht Rechte abgeleitet, ober freiwillige Leiftungen von bem. bem fie gethan murben, fpater als Schulbigfeiten ober Dbliegenheiten ausgegeben und als folche gefobert murben, fo maren bie Rormeln, baf eine Bewilligung nicht aus Pflicht gefchebe, nicht bloge Freundschaftes und Soflich: feitsbezeigungen, fonbern Bermabrungen. Go 1. B. beift es im Recef bes Convents ber Dominicaner G. Pauli gu Leipzig mit bem Rath ju Beib wegen bes Saus fee ber Terminen jenes Rlofters, ju Beit in ber Ritter=

¹⁴⁾ Bei Danffelmann, Landeshoheit des Saufes Sobentobe. 2. Ab. Urfuntenbuch. S. 156. 15) Bei Oefele, Rer. Boic, Scriptt, T. II. p. 363. 16) S. 3. B. Lehmann, Chronica 2. Ah. Urtunkenbuch. S. 1966. 15) B. 16 offele, Rer. Boic, Scriptt, T. II, p. 383. 16) S. 3. Leftmann, Chonica ber frenen Reiche Statt Sprore, frankfurter Ausg. vom I. 1612, S. 937 fg. 17) Bei Sanffelmann a. a. D. S. 175. 18) Bei v. Drephaupe, Beigereibung bei Saaltreifek. I. Ah. An.

gaffen bei S. Mich. gelegen: bewilligen aber jetzt aus iehrlich etc, einen gantzen Orth eines Rhein. Gulden uff Michaelis zu geben "). In einem Schreiben bei de Westphalen 20) vom 3. 1528: Dewvle den itet in dissen tyden etlike saken in upror und twistinge sweven, des to vormidende so hebben wv - Prowest etc. uth guther Vrundschon and eindracht und nicht dorch plieht etc. gutwillig vorgünt und nagegeven. Der, bem eine freundschaftliche Be: millioung gemacht murbe, mußte bemerten, baf fie bie. melde fie ibm erzeigt, nicht aus Pflicht (b. b. aus Couls bigfeit) gethan. So heißt es in einer Urfunde bes Bischofes Magnus von Hilbesheim vom I. 1437 21): so hebben se uns dorch Vrundtschap und sonderlike Gunste willen dei se tho uns hadden, and nich dorelt phlicht, dat se uns des pflichtig wären, eine Vrundtschnp gedaen, des wie öhne goetlicken dan-cken etc. Im Lateinischen ward: nicht burch Pflicht, ober nicht aus Pflicht, burch: non debito jure ausge: brudt: fo finbet man erflart: Vicinitatis consuetudine hoc fieri solere, non debito jure 21). Auch bie Peiffuna. au ber man aus Pflicht ober nach ichulbigem Rechte vers hindlich mar . marb Bflicht genannt. Co 1. 2B. beifit Pligt im Rieberteutschen eine jahrlich ju entrichtenbe Stener, befonbers bas Belb, welches bie Prebiger unb Rufter auf bem ganbe pon ben Gingepfarrten baben. De Koster sammlet sine Pligt, faat man, wenn ber Rufter von Baus ju Baus gehet, feine Gebuhr einzusammein. Birb es in naturalien entrichtet, so nennt man bies Pligtroggen, Pligt-eier etc. 21). In einer Urfunde bes Bis fcofes Beinrich von Rageburg vom 3. 1379 1) heißt es: von eenem jewelcke Huse een Roock-Hohn; thar boven schaelet see överst the ander eener pflicht sitten edder tho Denste, idt ent wehre dat etc. In einer Urfunde bes Grafen Beinrich von Solftein vom 3. 1416 13): Dad zülve ghud etc, myt alleme Rechte unde Rychte - - myt aller plicht, tobehoringhe. frucht unde nuttiehevt etc. to besittende. In einer meifenfelfer Urfunde bes Bergogs Bilbeim pon Gachfen pom 3. 1454; dass alle Guther (im Beichbilbe) etc. ewiglich zu Ihren Geschosse und Pflicht bliben sullen, wer die habe oder besitze etc. In Leffer's Chron. Northus. (p. 246) vom 3. 1541: In ihre burgerliche Pflicht und Ditleiben, Gefcof, Bache, Folge, gering pinch and andere weltliche Saufer gezogen werden, und berfeiben Pflicht und Mitteiben theilhaltig fein sollen und mogen. In bes Konigs Georg von Bohmen Urfunde vom 3. 1463 "): wider (weber) mit Dinste, Volke (Rolat), Bete, Bern, Stewr odir Leger, nach (noch) keynerle Pflicht beswert werden. In einer Urfunde

bes Riofters Wülfinghusen pom 3. 1427 27); quyd. ledich unde los alles Eghendomes, Plicht, Upplicht, Denstes, Rechtes, Bede, Beböringhe unde Schat-tinge, dat wy unde use Closter in one gehat hebben. In einer Urfunde des Bergogs Deinrich des Inn-gern von Braunschweig vom I. 1519 "): Dienst, Herbest . Meve-, und Koebethe, Voget-Hafern, und soust allen andern Gefellen und Unpflichten, in allermassen, als wir des biaher zu nuserm Hause Wolfenbüttel inne gehabt, des gebraucht und genossen haben. In bem Bergleiche bes norbhäufer Ros thes mit Maffenried tom 3, 1605 25); so soll dieselbe (Person) dem Rathe mit hürgerlichen Pflichten und Vnpflichten etc. verwant seyn. Unpflicht heißt eine ungewohnliche Abgabe, Die uber Die Gebuhr bezahlet wird: praestatio indebita et modum excedens. Beil aber Die Leute, bemertt Tiling unter Unpligt, gemeiniglich meinen, baf fie uber bie Bebuhr bezahlen, mas fie boch au entrichten ichulbig find; fo nennt man auch im gemeis nen Gebrauch Unpligten, und borgerlike Unpligten alle burgerliche Abgaben und Steuern, Die bas gemeine Befen erfobert. Gine anbere Erflarung und eine anbere Sinnebunterlegung bat v. Drephaupt (2. Ih. G. 396) verfucht, indem er bemerft: An. 1503 bat ber Rath au Salle bie eibliche Unfage bes Bermogene ober ben Gibs icof abgefchaffet, und bagegen einen gemiffen beftanbigen Schoft eingeführet, ber ohne Gib nach einem gemiffen Cab und Zare ber Grunbfluden abgeführet werben mufs fen, wovon, ba es obne Ablegung einer Gibespflicht ges ideben. ber Chog ben Ramen Unpflicht, b. i. obne Officht erhalten: Novum vocabulo sensum affingit Dns. de Dreyhaupt, bemerft Saltaus (col. 1949) un: ter Unplicht, und beginnt biefen Artifel mit ber Erfia: rung und ben weitern Bemertungen; praestatio indebita vel modum excedens. Joh. Frid., El. Sax., in Responso MS, ad Sen. Ciz. an. 1541: "domit ihr aber gleichwohl gedachtem Capitell in deme zu unpflichten auch zue nachtheill derselben hergebrachten und befügten Gerechtigkeit nichts eingereumbt. Antiquis temporibus Unpflichten" dicebantur praestationes noviter introductae atque impositae, quarum nomen initio molestum longi temporis patientia mitigavit, ita ut Pflichten ct Unpflichten pari sensu acciperentur. Wie Pflichten und Unpflich: ten neben einander geftellt werben, bierfur haben wir Beis fpiele oben angeführt. Sier laffen wir welche folgen, mo Unpflicht ober Unpflichten allein gebraucht wirt. In ber Urfunde ber Bergoge von Braunichweig von 3. 1491 3) beifit es: boven olde Gewohnheidt an Schatten, Densten und unwontliken Unplichten nicht besweren, sunder se by older Gewonheit lathen. Bei Sarens berg pom 3, 1503 11); Es schollen ock ore und des Stiffts Meiger, dorper, schaper und andere ore

¹⁹⁾ Birgi, Haltaus I. c. col, 1484 unter Pflicht, debitum, obligatio. 29) Mon. Ined. T. II. p. 517, 21) Berl. Lauce-tern, Hint. dipl. Epine, Hildecheim, p. 99, 27) f. de Terner, black, Mon. Ined. T. II. p. 517, 29) Bergl. Zilling, Berl. cinet bermilgionier-feldfillein Sub-tertoudy, 3. 28, 6, 334, 24) Berl de Werlphaten T. II. p. 2289, 23) Ib. p. 321, 26) Berl v. Dirtyboupt a. a. D. 2, 23, 6, 2, 289, 2

M. Cnepft. b. B. u. R. Dritte Cection, XXI.

²⁷⁾ Bri Grupen, Discept. For. p. 1027, 28) In Ded, contra civ. Brunsv. T. I. p. 127, 29) Bri Lesser, Chron. Northus, p. 99. 30) Bri Crath, Eon brn braunfdw. Crb. thilliungen. E. 87. 31) Hist. Gandersh. p. 394.

thostendire mit denste, schattinge, und andere unplicht nicht höher, dan als das von gemeiner unser Landschafft overgeven und togelaten werd, besweret werden." Bei 30ach. Reier (Antig. Pless. n 252) nom 3 1474; scholde hey allen Unnlicht gussern Börgern glyk daun. In ben Pacten bes Klos-flets Borsholm vom 3. 1501 "): Ock so wille wy ernstliken, gy na uthwisingke older Register: unserm gadeshuse alle Jar, vor alle unplicht, alse havedenst, roeckhönner, haveswyn etc. scholen ein iewelick hövener alle Jar unserm gadeshnse eine Marck geven. In ber Urfunbe bes Bergoge Friedrich pon Schleswig pom 3. 1506 3); derselven Geistlicken Isslick schall sick in allen und Isslicken ergen. Stadt Unplicht enem Borgere darsülvest ge-lick holden. Bei v. Orevbaurt 11) vom 3. 1601 : und bann ihrer Gefalle, und burgerlichen Unpflichten an Bur: ger: Bor: und Rauficoft, befaleichen, Steuern, Gaben und Bachtergelb it. In ber Ded, contra civ. Brunsv. (T. H. p. 276) pom 3. 1597; bamit - einer fobl. Stadt und Commun baburch, wenn bie Clerici liegenbe Guter an fich nehmen, an ibren Nervis als ber burger: lichen Unpflicht, Schoff, Steut, Bachte, Beftre und beg-gleichen nichts abgeben mogen. Diefe Beifpiele veranfcaulichen bie Bebeutung von Unpflicht ale Leiftuna. Unpflicht bebeutet aber auch eine gegen gegebenes Bort begangene Diffethat, eine treulofe Sanblung, Berlebung ber geschworenen Treue. Der Sachsenspiegel (1. Bc. 23, Art. S. 66) fagt: Swer aber des kindes erbe ist, den sal des kindes vormunde bereden von jare zu jare des kindes gute; unde en des gewis machen. daz erz in unplicht nicht vertu, nach bem la: teinischen Tert: Tutor vero, pueri haeredi vel haeredibus percepta, singulis annis tenetur computare, et ei vel eis satisdare, quod pupillares res a se non prave consumantur etc. Dev niyhe Schrae der Stat van Soist, Cap. 113 3): Vort mer; wert Sacke, dat ein Mau einen vände by sinen rechten 3) Wyffe in Umplicht 17), hey sy Geistlich edder Werltlich, so de Clage an den Raid qweme, will sich de Raid alsdan darin schicken, dat sich des nümmant beclagen solle. In ber politifden Reformation bes ganb. arafen Philipp von Seffen vom 3. 1526; Von ehebruch und unchelichen Beylege etc. Wo zwey funden wurden oder in unpflichten weren, die seven geystlich odder weltlich geheyssen etc. Das braun-schweiger Bilberzeitbuch ", nachdem es bemerkt hat, daß Kunigunde, bes Kaifers Heinrich Gemablin Jungfrau geblieben, in Reinigleit gelebt, und ber Teufel biefes ge-haßt, fahrt es fort: unde brachte de Keyserinne dorch de falschen tungen der mynschen in eyn rüchte.

wu dat se in unplicht lege bey eynem eddelen Ridder. Rachbem wir bie Bebeutungen von Pflicht und Unpflicht erlautert haben, gefen wir zu einigen Jusarre-mensehungen über. Stadt-Pflicht bebeutet, wie man es fonft ausbrudte, civilis obsequii debitum, ober wie Salte aus es aibt: praestationes civium reales et personales. in usum et tutelam communis Civitatis. In it. ner Urfunde bes Ratbes ju guneburg vom 3. 1388") beißt es: alle sultegud dat nu vryg is van Stadtplicht, dat schal vryg bliven etc. In einer magbeburger Ur-funde vom 3. 1467 °): scall syk myt dem Rade to Onesfelde verdragen umme dat Schot und ander Stadtplicht wente dat Huess licht to Statrechte altze de andern syn nabers dolin. In einer freibur: aer Urfunde vom 3. 14854); solch Haus mit seinen zeugehorungen, sso vil an ine ist von irer stadt uflicht gefreyet. De Ordinarius des Rades to Brune wigk nom 3, 1408 "); Welck kind aver geboren werdt, de wile sin vader borger is, unde sick au de borgerschopp holet, also dat he stadt pflicht unde borger recht deidt; dat ervet de borgerschonn Bur Pflicht warb auch Pflege gebraucht. Im Prototoll ber Stabt Moln vom 3. 1488") heißt es: de (Stelle) he to syneme levende schal fryg hebben von aller stat beweringe unnd plege. Stadtoflicht brudt eine lateinifche fcmeriner Urfunde vom 3, 1476 ") aus: plebicium vero nec non cetera onera communes cives concernentia in vigilando et porta civitatis custodienda, et de tributis Consulatui, quod proprie echot dicitur, dandis idem Hermannus etc. tenere et solvere existit obligatus. Diefe Stelle bahnt uns ben Bea zu bem aus Stabtpflicht gebilbeten fabtpflichtig, ad civilia onera praestanda obligatus. In ber Urth: queme over jenich sulte gudt na dessem dage in geistlike achte welker wiss dat schude, dat schal stadtplicht blieben. In ben geller Statuten 28. Art.: Es foll niemanb flabtpflichtige Guter anbern und Frem: ben, fo feine Burger fein, verfaufen, Binepflicht bebeus tet obligatio coloni ad ceusum amuum. Metonymifc beißt es bie Leiftung bes Binfes. Go in einer Urfunde vom 3. 1410 "): Unde schollet my alle jar als cynem proveste to hamelen tynsplicht unde rechticheyd daraff don alse darvon gliebord. Binepflich: tige find Menfchen, welche bie Berbinblichfeit baben. Bins ju gablen. Bergog Beinrich von Sachsen fagt in einer Urfunde vom 3. 1529 16): dess sie sich ahn bren Czinsspflichtigen und Schuldigern mit Recht zu erholen vororsacht. Bebentpflicht ift bie Berbinblichfeit, Die Sinwegnehmung bes gebnten Theils bes Ertrags bes

³²⁾ Bri de Westphalen T. II. p. 500. 33) lb. T. IV. p. 3331. 34 l. 2.b. Mcb. C. 183. 35 Bri Kumninghans, Memorabilla Sussensin, p. 237 38 Brick man and per feeffer Cetatum bri de Westphalen T. IV. p. 3092. n. 113, bribes brbutt Obervill. 37 Detyle the Modellane und ber Koutman Kassprade uwayn für Unplicht. 39 Bri Leibnitz, Rer. Brunsv. Serintt. T. III. p. 318,

Relbes ober Biebes burch ben Bebentherren ju bufben, und bie Brunbflude, auf welchen bie Bebentoflicht laftet, beifen gebentpflichtige. Pflichtig beift erftens rechtlich verbunben. etmos au thun ober au leiften, und ameitens mirb es auf bas angemenbet, mas geleiftet merben muß, und bebeutet bann debienm. Bur Erlauterung ber erffern Bebeutung führen wir aus bem Sachlenspiegel (3. Bb. 85. Art. 6. 512) an: Swar mer lute den ein zusamene seloben ein wergelt, oder ein ander gelt, alle sint sie phlichtic zu leistene, die wile ez unvergulden ist; und nicht ir ieclich al. nach bem lateinischen Text: Thi plures werigeldum seu aliam conjunctim promiserint pecuniam, non quilibet in totum, sed in virilem condemnetur nortiquem, nisi forte aliquis in solvendo deficiat sociorum. Dat Rigische Ridder-Rocht Can. 20 17): Stervet ock de man, eer he svnen lohn vordenet, de em gelavet was, men vs synen erven nicht mer lohns plichtich the gevende denn alse he vordenet hefft, unde als em borde to der tydt als he starff. Daffelbe Cap. 1. G. 75: Wenn cin Biscop gekaren unde bestediget wert. Burge unde Lande weldich vs. unde darvn kunnt, so vs on iwelick man des Stichtes nlichtig syn Lehn the entfangen binnen jar und dach, efft ydt em witlik (miglich). Würde ydt em nicht witlik, unde will he syn recht darumb don, he blifft des ane schaden. Wenn se denne kamen the dem Bischop erem Heren, er gudt the entfangende, so ys en de Bischop entfangende plege er gudt the lehnende, mit hande unde mit munde. Wenne he denne einem belehnet hefft, so schal de man huldigen unde sweren, dem Bisscon unde dem Stichte, truwe unde holdt tho wesende, als ein man tho Rechte synem heren schuldich, dewile he syn man vs. De man syn ock plichtlich dem Bisscop denste binnen landes, unde syn landt the wahrende, unde nicht buten landes. Besonbers hemertenswerth ift, bag mabrent hier plichtich und plichtlic auf bie Mannen ober Lebnsleute angewandt wirb, pon ibrem herren, bem Bischofe plege sin, gebraucht wird, welches boch auch obligatum esse, verpflichtet sein, rechte lich verbunden sein, bedeutet. Aber jenes wurde besons bers gern gebraucht, wenn von Dienftpflichtigfeit bie Rebe ift. Plege tommt ferner vor bei Dionofius Rabri: Proces unde Rechtes Ordeninge, rechter Arth und Wise, der Ridderrechte yn Lifflande, Form einer klage yn Harryen und Wirlande 48), Is derhalven myne underdenige hocholitige bede, mit Rochte ernstlik the erkennen, dat he darumme dar unrecht ane do, unde tho rechte schal scüldig unde plege syn, syne segel (Giegel) unde breve, genoch tho dönde, so he alse denn, wedder tho sage, edder gegen rede, tho my hefft, de vordere he denn darna mit Rechte wil ick Rechtes erkenntenisse daraver gerne erdulden, des ick hope, he ock mit rechte the dönde schal plege syn, unde stelle es

the der erkenntnisse. Rei bemfelben, ma er non ben Rariabungen hanbelt. G. 167: Item vfft vdt geschege. dat dy eine Vorladinge gesandt worde, welcker me merken könnde, uth vorsatte, the dunckel, edder de sacke mit korten worden angetragen, edder under wörden angetragen weren, dat me un twyerlev meninge und sinn allike wol dilden könde, so dat me dar nenen vullenkamen unde wissen vorstandt daruth hebben möchte, so berop dy an dat Overste recht, und lat dar erkenntnisse aver ghan, vift me up unverstendlike unde unwisse Vorladinge, schal ock antwerdes plegen syn, so egent ydt sick dem rechten tho erkennen, dat du des nicht plegen syst etc. Mus Plege ift orbilbet bas mittellateinifche plegius, frangofifch pleige, englifch pledge "), Burge. Mufer pledge, meldes bie Englanber aus bem frangolifchen pleigo gebilbet baben, befigen fie auch plight (fpr. pleit), Pflicht, Treue, Borigfeit, Pfand ic., to plight, pliht (pleoh) neut, ber Einsas, bas Baanif im Spiel. in ber Rette: bie Gefahr, bie Berbinblichfeit: plibtan verb. 1. fcm. (pr. plinte) sich verpflichten ju etwas, wetten für etwas, wagen; plilitie (pleolie) adj., gefahrlich, verbindlich 16). Das Stammwort bieser Worter ift bas angelfachfifche plega masc., bas Spiel. bie Bette. plegjan, verb. schw. (pr. plegode), spielen, wetten. Wer spielt und wettet, macht sich namlich verbindlich. Daber bas mittellateinische Plegius, Fidejussor (franzofifch plege, pleige, Burge, pleiger, Gewahr leiften.

A Duce sufficiens fit Regi cautio missis Obsidibus, plegiis, juramentoque recepto.

Thierricus (Valliscolor in Urbano IV PP). Per pligios piures reddere damna cavent.

In ber Schrift Regiam Majestatem (Lib. III. c. 1, 6, 6)

⁴⁹⁾ Ab. Bagner in Bailen Tabrenfruger's Borter-buch ber englifchen Sprache. 12. Aufi. 1. Ib. G. 758: Piedbuch ber englichen Sprache, 12. žuff. 1. Ap. 65. 755; Pledge, plebdi gebört zu siechten, mie Pfliche, et an netzere, gleichwie obligare von legare, shbern, mie beteute mitjin alste, mos erchindis moch, verfüllert, versität. Bergt, blai, plevin, pilal), dus Pflund, die Süngischer, Eickreicht, der Stiere ficher, pusificere, spissicere, spissicere, spissicere, spissicere, Stedenbern, Stedenbern, Stedenbern, Stedenbern, Stedenbern, Stedenbern, Stedenbern, Stedenbern, Stedenbern, bei Beichgericht, des Bestieben Stetzen, folgend bei der Stedenbern, bei Stedenbern, bei Stedenbern, bei Stedenbern, bei Stedenbern, bei Stedenbern, bei verschieben, gesteben, stedenbern, bei verschieben, gesteben, stedenbern, bei verschieben, gesteben, stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern, bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der Stedenbern bei der S. 295; Pflihten, prt, pflihte, nater, flechten (Fr.); Abeil haben (an - Bith. 68); beipflichten (Gl. ad Prob.); aich pflichten zem jamer, fich ibm bingeben, 2811b. 112. Doch find pflichten (verpflichten) und flechten ungeachtet bes abnlichen Rianges wohl zu untericheiten und als verschieben Wurget habend anguneb-

⁴⁷⁾ Bei Oelrichs, Dat Rigische Recht, (Brem, 1773.) p. 82, 48) Bri Oelriche I. c. p. 175.

seift es: Cum autem creditur aliqui, solet illud plerumque credi sub plegii datione, quandoque sub vadii positione, quandoque sub fidei obligatione etc. Plegiem vadimonium frangofisch plege, hietet Matth. Daris. bei meldem auch plegius, fowie bei andern vortommt, jum 3. 1164 bar: Excommunicati non debent dare vadium ad remanentiam, nec praestare juramentum sed tautum vadium et plegium standi judicio Ecclesiae. ubi absolventur. Bas angelfachfifc burch Freoborghes ober Friborga ausgebrudt warb, bieg im Latein bes Dittel= alters francum plegium, namlich ein Collegium von gebn Menichen, welche fich gegenfeitig Burgen maren, und bem Ronige bafur haften mußten, wenn einer von ihnen Schaben gethan batte. Bracton (Tract. de Corong c. 10, 8, 1) fact: Omnis home sive liber, sive servus, aut est aut debet esse in Franco plegio. aut de alicuius manunastu, nisi aliquis itinerans de loco in locum, qui nou plus se tencat ad unum, quam ad alium vel quid habeat, quod sufficiat profranco plegio, sicut dignitatem, vel ordinem, vel liberum tenementum, vel in civitate rem immobilem. - et in Franco plegio esse debet omnis, qui terram tenet et domum, qui dicuntur Hustastene, et etiam alii, qui illis deserviunt, qui dienutur Falcheres etc., und chenbafelbit: Secundum Leges Eduardi Regis, omnis qui est aetatis XII annorum, facere debet sacramentum in Visu Franci plegii, quod nec latro vult esse, nec latroni consentire; und Lib. III. tract. II. c. 35; Pertinet ad Vicecomitem Visus Franci plegii in turnis suis duobus 11) singulis annis, per hundreda, ct Wanentakia faciendum. Thos mas Maffinghamus (p. 268); Ut essent in libertate pares dominis, et quod non essent in libertate cogendi ad curias, nisi tantummodo ad visum franci plegii bis in auno. Jeber mußte fich jur Untersuchung. welche in visu franci plegii von ten Vicecomitibus gehalten, ftellen 12), wenn er nicht burch ein Specialpris vilegium bavon befreit war, welches quietum esse de franco plegio genannt warb 3). Der Adventus ad visum franci plegii 34) warb unter die Lasten gezählt. Sur francum plegium finbet man bie Bilbung in ein Bort franciplegia im Monastico Anglic, Tom, III. p. 22. Francum plegium ward auch burch plegium liberale gegeben. Die Leges Heurici (c. 8. §. 1) 55) fagen: Communis quippe commodi provida dispensatione statutum est, ut a duodecimo aetatis suae anno in Hundredo sit et decima vel plegio liberali. quisquis Were vel Wite vel jure liberi dignus curat aestimari; conductitii, vel solidarii vel stipendiarii duorum plegio teneantur. Die Leges Wilhelmi Nothi (c. 14)16): De justitiae publicae fidejus-

soribus facen: Omnis homo qui voluerit se teneri nro libero sit in plegio, ut plegius eum habeat ad institiam si quid offenderit, et (si) quisquam evaserit talium. videant plegii ut solvant, quod calumniatum est, et purgent se, quia in evaso nullam frandem noverint. Außer biefen Büruftgaftsgenoffen. melde plogii biefien . tommen in ben englifchen Beleten auch andere plegit vor. Die Leges Henrici Primi fas gen c. 44 *): De plegiis Dominorum suorum. Si auis a Domino suo missus sit in plegium et ostendere possit, quod ei ex sponsione vel fideiussione illa dampnum venit, non cogitur ex Lege de quavis necuniali implacitatione respondere ei, douec totum restituat, quod amiserit pro eo. De contumelia vero domini semper est homini suo respondendum, prima vice ctiam sine alio compellante. Deinde qui Sacramentum vel Legem abnegandi vult habere, quaerat accusantem. Sur plegius finbet fich auch pleius, fidejussor, aus bem Kraniofischen pleie. woraus plejer 3) l'amende, emendam ponere in pi-guus. In l'ori Bigorritani (Art. 37) beigt es: Quilibet Miles pleium Comitis super eum ponat. Plivus hat biefelbe Bebeutung. Die Usatici Barcinonenses (c. 22) fagen: Placitum, in ano sit directum firmatum per plivos vel pignoras convenientes. Dafelbil finbet fich auch plivium 19), vadimonium, frans, pleice. mebrmals, a. B. c. 114: Si ille, qui plivlum fecerit, fidem, quam convenerit portare, contempscrit, liceat illi, cui mentitus fucrit, cum distringere etc. Bon plivus ift gebilbet plivire, fidejubere. Go beifet es in einer Urfunde pont 3. 1238 in Regesto Comitum Tolosae fol. 80: Per fidem suorum corporum pliviverunt, et super sancta Dei Evangelia inraverunt etc., und in einer anbern vom 3. 1244 ebenbafelbif 281. 72: Et ibidem Dom. Bernardus de Marestanno concessit cidem Do. Comiti homagium, et plivitus 60) per fidem sui corporis, et juratus super saucta Dei Evangelia mandavit et promisit etc. Gine anbre Bilbung ift plevissare. In ber Charta Vulgrini. Comitis Engolismensis, vom 3. 1147 heißt es: Et ut hoc firmum et ratum sit. plevissando fidem meam firmayi in manu Girardi Enisconi et Anostolicae Sedis Legati et obsides dedi etc. und weiter unten: Promisi etiam plevissando fideni meani, quod quando (filius meus) in fide sua similiter. Go auch pleuvina 41), frang, plevine, welches bie Vetus Consvetudo Normann, c. 60 crftart: Plevine est autant comme promesse de loiauté: car celui qui pleige aucun. promet que cil fera lovaument ce de quoi il pleice.

⁵¹⁾ Râmild einmal nach Oftern und dann wieder ju Michael 1213, C. 180 und bertatun Angline bei Marthaeus Freis jum Schre 1213, C. 180 und bei Felez ib. II. c. 52, 25 j. ib. II. c. 52, 25 j. ib. II. c. 52, 25 j. ib. II. c. 52, 25 j. ib. II. c. 52, 52, 53 j. Monauticum Anglic. T. I. p. 310, 54 jf. bit Charta Röv. III. Regia Angl., etholaj. T. II. p. 532, 55 j 361 Schmitch, Die Gleifer bei Angelischen. I. 25, S. 225, 50 jf. de mit. C. 191.

Die Urfunde bes herzogs Beter von Bretagne vom I. 1237 fact: Et similiter plegii a pleuvina 62) praedicta tune erunt penitus absoluti. Die Urfunde nom E. 1301 in Tabulario Sulliaci: Census autem meos et venditionem et olchiam meam mihi retineo sicut colitue sum Quibuslibet vero. quocumque die, phicumque voluerit et potuerit, plegium suum vantare, si nolum fuerit esse ipsum plegium, vel nisi plenvina negata fuerit. Die Bilbungen plegagium und plegiagium, fidejussio fommen beibe bei Matthaus Daris 63) por. Bum Sabre 1250 faat er: Et sie sub fideiussorum plegagio dimissus est, Plegiatio ") fidejussio ift gebildet aus plegiare (franz. pleger) fide-jubere. Die Leges Henrici I. c. 43 69 fagen 6. 4: Onoteunque Dominos aliquis habeat, vel quantumcupque de aliis teneat ei magis obnoxins est et eins residens esse debet cuius legius est. 6. 5. Si multis homagium fecerit, et ab aliquo eorum captus et implacitatus sit, ille cujus residens et legius est. erga quoslibet alios jure potest eum plegiare, nec debet ei denegari, qui Manbotum inde haberet, et cui inse magis acquieverit. Impleniare bebeutet in plegium mittere. Die Gefete best genanns ten englischen Ronias fagen c. 5. 66) 6. 3: Notandum quod per omnia si accusatus inducias competentes et respondendi vel defendendi licentiam legitimam babuit, ne dissaisiatus, vel implagiatus, vel illegiatus vel surreptione aliqua circumventus, aut fraude indicetur: unb c. 53: De supersessione Comitatus. Clericus per consilium Praelati sui vadium dare dehet cum dederit in accusatione, et omnis homo pacem habeat, quam Rex ei dabit. §. 1. Qui secundum Legem submonitus a justitia Regis ad Comitatum venire supersederit, overseunesse Regis i. XX marc, reus sit in Westsexa. Et si de nominatis et susceptis placitis pulsabatur, nisi competens aliquid intervenerit, reus omnium judicetur. Si reus erat, inde XXX marc, emendet et rectum faciat. 6. 2. Quod si overseunessam dare et rectum facere renueret, mittantur, qui de suo capiant, et cum si opus est per plegios popant, 6, 3, Si neque sic satisfecerit, totum quod habet amiserit nisi plegios inveniat. Si repugnat et cogatur, occidatur. Si evaserit, aut aufugerit, pro utlaga reputetur. Qui eum interim susceperit. consilio foverit, juverit, Werae suae reus sit, vel secundum inculpati natalitium perneget. §. 4. Si quis implacitetur de eo unde per plegium corporis et totius pecuniae responsurus sit. remanent de omnibus aliis causis, donec primi finis sit, quia est, quodam tenus in captione Regis, 6. 5. Nullus a Domino suo implegiatus vel inlegiaante lavitimam restitutionem. 6. 6. Si dominus de felonia vel fide mentita compellat honinem suum non respondent quibuslibet implacitationibus cius donec quietus sit. 6. 7. Et nemo dissaisiatus placitet, nisi circa ipsam dissaisiationem agatur. Et postquam aliquis dissaisiatus Legem vel rectum Domino suo vadiaverit et plegios, si opus, addiderit, saisiatus esse debet. Bon pelegiare ifi gebilbet replegiare 62). etmas, mas man ibm genommen ober ges pfanbet, burch Stellung eines Burgen aber Gebung eines Dfanbes wieber einlosen, und replegiabilis 68) (replevisable), einer ber burd Stellung eines plegii ober Burs gen ober Leiftung pon Burgichaft mieber frei gelaffen mirb um feinen Procef ju verfolgen, und irreplegiabilis 69), einer ber eines Berbrechens angeflagt, einem feine Burg: ichaft ftellen fann , fonbern fogleich in bas Gefangnis gemorfen mirb. Applegiare bebeutet einen plegium ober Burgen ftellen, frangofifc appleger et cautioner 10). Das Tabularium Grandimontense bietet jum Jahre 1316 bar: Eidem procuratori nostro plenam et liberam potestatem agendi. - libellum seu libellos dandi et recipiendi, applegiandi et contrapplegiandi etc. Das Concilium Turonense nom 3, 1282. c. 10: Idem praecinimus Potestates. Ballivos, et quoscunque alios justitiae secularis ministros, qui amodo personas Ecclesiasticas, pro eo, quod super possessionibus, redditibus, et rebus aliis quibuscunque, quas Ecclesiarum et Beneficiorum, sen administrationum suarum nomine et ratione possident. se applegiaverunt vel contraapplegiaverunt corani eis. Das Concilium Roffincense pom 3. 1258 (Cap. 5) faat von ben Cierifern: Ne agant vel respondeaut, vel se applegient in foro seculari, de his, quae ad Ecclesiasticum, non ad forum pertinent seculare etc. 3m Latein bes Dittelalters alfo und im Frangofifden baben plegius und pleige und bie aus ihnen gebilbeten

673. Mattheuse Berts 1111 2. 12411; Aliquando esperunt canes ipportum, et homities sous under terleaverunt, et male tractaverunt, et mele protum, et homities sous under terleaverunt, et mele tractaverunt, et mele protunt et de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de l

ius vel injuste dissaisiatus, ab eodem implacitetur

63) Pleumiaa bat Zuguft bu 92s (Stemma Acigniaceane)
untiditig breuskigaciem. 63) Zude fri Glamuit Lib. X. c. 5
unb c. 49. 61) Kommt in bre Edirift Regiam Majest, Lib.
III. c. 1, § 8, 9, 14. 19 unb plegement in bra Gouthness de
Bretagea art. 27, 38, 131, 172 per. 65) Bel © dimit b a.
a. D. G. 200. 2014, 66) Bel be ben f. E. 224.

108

Morter bie ipecielle enge Bebeutung von Leiftung von Burgichaft ober Caution. Das teutiche Plege. woraus ienes gehilbet ift, bat, wie wir oben faben, eine weitere. namlich bie pon perhindlich fein überhaunt. Saufiger tam ieboch in Anmenbung bas aus Pflicht gebilbete pflichtig. Diefes hat auch viele Busammenfenungen, wie bienftpflich Dietes hat auch viele zusammentegungen, wie dentipplichtig, zinshplichtig, zebentoflichtig rc. Eine andere Pflichtig-keit war die: sentpflichtig zu sein. Der Sachsenspiege sagt (1. 28ch. 2, Art. S. 18): lelich eristen man ist neuet phlichtic (nach bem queblinburger Cob. jufam: mengerogen sent plichtich), zu suchene dries in deme jare, sint he zu sinen tagen komen ist, binnen dem bischtune da he inne beseezen ist, nach bem lateis nifchen Zert: Quilibet Christianorum adultus, ter in auno Synodo se praesentare tenetur. Dingpflichtig ") ift fo michtig, bag es einen eigenen Artifel erbalten bat. Ilm bie Bebeutung pflichtig, ad debita, officia et servitia praestanda obligatus: debitus ju erldutern. musten wir anführen aus ber Urfunde ber Ctabt Daabebura nom %. 1315 72): we schollen ere truwe Borgere wesen und scholen en dineu, also we van Rechte dun schullen. und en plichtig sin, und se scholen weder unse holde Herren wesen, und uns vordeghedingen, also se to rechte schollen und uns plichtig sin. In einem Briefe 73) nom 3. 1356: Den erbaren vorscinenden Vorsten sineme holde Herre Hertoghen Wylhelmo van Brunswig unde Luneb. Otto van Roden knane ehre mid plichtlikes Denstes wo vele he vormach. In einer Urfunde vom 3. 1535 4): in welcken Dorp denne die Innwaner unde Lude jährlicker plichtiger Hüer geben wo na folget etc. In ber bremischen Dron. 16: So we Kente plichtich is to gevende der Stadt etc., so Jemand schuldig ist Jinse an die Stadt gu bezahlen. Chenbaf.: Offte eme de Raedt van der Stadt weghene wes plichtich were: es fei benn, bag ber Rath ihm von ber Stabt wegen etwas ichulbig mare, Rund, R. Art. 139: Dar men de zise af plichtich is: wovon man bie Accife geben muß. Sur pflichtig wird auch pflichtbar ges braucht, g. B. pflichtbare Guter, b. b. ju gemiffen Dien: ften perbunbene Guter. Pflichtfrei bebeutet immunis 76). und ebenbiefes auch pflichtlos, meldes aber auch bie an: bere Bebeutung, namlich bie von pflichtbruchig, bat. Unter mit Pflicht jusammengesetzten Bortern sind noch zu bemerken: Pflichtes-Gebur *), legitima portio, und Pflichtteil (legitima). Das mittelhochteutsche plint-ge-

selle bebeutet einen, ber Theil an etwas bat '7). Das Beitwort pflichten ift foviel als beipfiichten, fo bei ben Bettwort pliteiten if jouer am beipingen, jo vet oen Brinnefdigern welt ir mir helfen pflibten, nu pflibten alle wider und haben dank "). Eine wichtige Rolle fpielt verpflichten und verpflichtet fein. Als Beis fniel fibren wir nur aus bee Lanbgrafen Philipp's beffis fder Salegerichtsorbnung vom 3. 1535 (Can. 101) 101. Und hierauff sollen unser Statthalter, Amptleut und bevelliaber vernflicht sein, im allen unsern landen gute auffsehung zu haben, und fleiss für zu wenden, unnd wo sie übelthätter oder argkwönige menschen vernemen, dieselben gefengklich anzugreiffen unnd inn unser verwarung zu bringen etc. Das nieberteutsche implichen (enem ene Sake, alieui rem) bebeutet einem bie Gemabrleiftung einer Cache anfinnen . einen verpflichten, baf er fur einen Schaben, ber aus ein ner Cache entfteben tann, bafte. Wenn pon amei Panba leuten, bie ihre Deichichlage neben einander baben, ber eine feinen Deich gut, ber anbere aber fcblecht, ober gar nicht gemacht batte; fo follen bie Deichrichter, wie bas offriesische Deich: und Sobirecht (Can. 1. 6. 11) porfcreibt; dem unwilligen Dycker des andern guden Dyck, de by enie up den Dyck benabert is, inplichten mit dessen Dyck-rechte Geschege dann dem willigen Dycker, de synen Dyck wol gemaket hadde, darayer Schade van sinen Naber, so sall de unwillige Dycker öne sinen Schaden entrichten und betalen etc., unb 6, 12: Wolden ock de gemeine Karspels-Lüden nemandt nahmhafftig edder schuldig maken (ju einer freitigen Scharte im Deiche ober Riefgat), so soelen de Dyck-Richter met dessen Dvck - Rechte der Gemeine datsülve Kyffgatt so lange inplichten, thor Tvd de rechte Schuldige genömet worde etc. 60). (Ferdinand Wachter.)
PFLICHT, ift auf Flußfahrzeugen ber Raum, ben

man auf Geefchiffen bie Rajute nennt; gewobnlich ift er ohne Benfter und man gelangt in ihn burch eine Lute. Dan untericeibet bie Bor: und Binterpflicht im Borber: und hintertheile bes Rabraeugs, pon benen bie erfte, oft auch bas Borunter genannt, jur Bobnung ber Dannichaft, Die lebte ju ber bes Schiffers beflimmt In einem Schiffboote nennt man Pflicht biejenis gen Dielen, ober bas Bortermert, welches im binterften, fcarfaulaufenben Theile bes Bootes ale Fußboben liegt. Laufenflicht beift auf Rriegsichiffen bas Bortermert im Gallion, worauf fich ju beiben Geiten bes Bugfpriets bie Commobitat fur bie Dannichaft befindet. (Bannarch.)

PFLICHTANKER, ift das größte und schwerste Unter eines Schiffs, bas nur bei ftartem Sturme, ober wenn bie leichtern Anter verloren find, ober ber Gewalt bes Winbes nicht mehr wiberfteben tonnen, ausgeworfen wirb. Die Romer nannten es anchora sacra, Die Grieden ra iega. Das Pflichtanter eines Linienschiffe vom erften Range ober von 120 Ranonen wiegt etwa 9000 Pfund und findet man bas Gewicht bes ichwerften Un=

⁷¹⁾ Rur ift bier noch ju bemerten Pflicht-Tag, welches fur Ding-Pflichttag, dies juridicus (,baran man Dinge ober Gerichte Darumo tch den — verelaigten einen richterlichen Pflicht-Dag verschrieben und gesetta histe. Sa her Cribination bru miffle iligin Gericht (tei Itahe, Coll. Menum. T. II., p. 693): Das mecht er bringen an einen Fergeren, derselb Ine einen Ko-nigs-Pflichtag (egen zu dersen Tagen und sechs Wechn etc. 72) Beit e. Dreibagur I. 23. 6. 23. (23) Beit Grupen, Ori gin. Hanover. p. 383. (43) Beit Werejhalten T. II., p. 393, 15) Killann S. 4073. (10) Bill Schlitter, Exerc. etc., p. 564 a.

⁷⁷⁾ Biemann a. a. D. S. 295. 78) Bergt. Bobmer a. D. S. 287. 79) Bei Schmisck, Mon. Hass. P. 111. p. 7. 80) Bergt. Tiling a. a. D. 3. Ah. S. 335, 336.

Berd eines Rauffahrers in preufifchen Pfunben nabe, wenn man bie Paffengahl beffelben (bie gaft à 4000 Dfunb) mut 10 multiplicitt, wobei man jedoch fur Schiffe uber 2000 Last einige Procente wegwerfen, für kleine unter 100 Last zulegen kann. Der Plat bes Pflichtankers ift im Borberbuge gewöhnlich an ber rechten ober Steuerborb: feite, mabrend bas baju geborige Tau ober bie Rette auf micht zu erhalten. (Bannarch)

PELICHTANKERTAU, Pflichttau, schweres Tan, schwere Kette, ift bas jum Oflichtanter (f. b. Art.) geborige Zau, ober bie Rette beffelben. Die lange biefes Zaues beträgt, wie bie aller Anfertaue. 120 Raben biefe Laute betragt, wie vie auer antertaue, 120 gaben 3u 6 Fuß, mahrend man bei der Kette vermöge ihrer Schwere mit 90 Kabert allereicht; feine Starte wird aus der Schwere des Anters gefunden (f. d. Art. Tau). (Bannarck.)

PFLICHTBALKEN, ift unter ber hinterpflicht (f. b. Mrt. Pflicht) ber porberfte, unter ber Borpflicht ber binterfte Balten, auf bem bie Oflicht rubt. In ibn ift feiner Bange nach, b. b. nach ber Breite bes Fabrzeugs. eine Rinne gehobelt, in melder bas etma auf ber Bflicht ners goffene Baffer nach ben 3wifdenwanben geleitet wirb und bort ju ben Dumpen abfließt.

Pflichteid, f. Pflicht (Rechtsaft.).

Pflichteier, f. Zinseier. PFLICHTENLEHRE ift bie wissenschaftliche Darftellung bes vernunftgemagen Sanbeins, in welcher bie Bernunftmäßigfeit als erft zu realifirenbes Gefet anaefeben wirb. Es ift nun in ber Ratur ber Sache bearundet. menn in ber miffenschaftlichen Betrachtung bie juribifche Beurtheilung von ber moralischen gesondert wird (f. Art. Pflicht sub II). Dadurch ift ber Gebrauch gerechtfertigt, Die Sanblungen, ju welchen eine rechtliche Berbinblichfeit notbigt, foweit biefes flattfinbet, in einer befonbern Disciplin (ber Rechtelebre) ju behandeln, und in ber Pflichtenlehre nur bie Berbinblichfeiten ju betrachten, melde moralifc find, ober ber concreten Gittlichfeit ans geboren. Rennt man nun im Allgemeinen iebe millen: icaftliche Darftellung bes vernunftgemagen Sanbeine (immer mit jenem Musichluß bes nur legalen) Ethit, fo ift .. Oflichtenlehre" nicht nothwendig gleichbebeutenb mit "Ethit," fonbern nur bei einer gemiffen Auffaffung mer: ben beibe Spnonyma fein. Dort namlich, wo bie Berven verte Synonyma feit. Dort inntitut, wo bet ver nunftmäßigkeit gewußt wird als unrealifirte Aufgabe, ober — benn jedes Geseg enthielt ja diesen Gegenicht (Art. Pflicht) — wo das wirkliche Gein des Menichen im Gegenfat gewußt wird mit feiner ibealen Beftimmung ober feinem Gollen, Grundet fich nun bas mirtliche Gein Des Menichen jum groffern Theil auf feine Ratur, fo wirb, oh bas ibeale Sanbeln als Bflicht ober anbers angefeben spird. bavon abbangen, ob man ben Denfchen als von Ratur feinem Begriff abaquat faßt ober nicht, ober, um jenen claffifc geworbenen Musbrud gu brauchen, ob man ben Menichen anfieht als von Ratur gut ober als von Ratur bofe. Im erftern Fall wird bie Ethit gar Richts von einer Pflichtenlebre enthalten tonnen, im lettern eis gentlich nur Pflichtenlebre fein burfen, und Bernunftge: magbeit wird bier Pflichtmagigteit fein. Es ift an einem

anbern Drt auseinanbergefest (f. Art. Pflicht IV) boff bem claffifchen Alterthume ber Begriff ber morglifchen Pflicht febit. Inbem ber Denich fich mit ber Datur und bem Staate unmittelbar Gins fublt, tann ibm ber Gebante nicht tommen, baff er, um feinem Begriff ju entiprechen, jene perlatien, pon biefem fich guridieben muffe, und fo ericeint ibm bas Riel feines Sanbelns entweber ale Tugenb, b. b. ale perebelter Raturtrieb ober ale But, b. b. ale Erfolg biefes naturgemaken Sanbelne. Birb er barum bas vernunftgemage Sanbeln wiffens ichaftlich barftellen, fo wirb es feine Pflichtenlehre geben tonnen. Go feben mir benn, um bei ben Seroen ber claffifchen Dbilofopbie fteben au bleiben, bei Dlato fomof als Ariftoteles, Diefe Muffaffung ber Etbit gang febten. Beibe geben eine "Naturgeschichte bes fittlichen "Sanbelne" wie Segel bie Augenblebre febr paffend nennt: beibe anberfeits zeigen in bem geordneten Stagte bas But, auf beffen Reglisation alles menichliche Sanbeln am Enbe gielt: Rei Reiben fehlt barum, mas mit bem Beariff ber Pflicht, als eines Gefetes, auf bas Genquelle aufame menbangt, Die imperatorifche Form ber Etbit, und fie baben bamit eigentlich . um eine Lieblingsformel ber neuern Beit gu brauchen, Die Etbit in Dopfit permanbelt. Dit bem Berfall bes griechifchen Lebens tritt nun eine febr mefentliche Beranberung ein, in ber Urt, wie bie fitt: febr wefentliche Beranderlug ein, in ver art, wie die fitts liche Aufgabe bes Menichen gesät wird. Die gange Birtlichteit erfcheint jett so gerfallen und in allen Zugen wantend, bag ber Menfch fic in ihr nicht mehr befriebigt fühlt. Er wird baber auch nicht inebr, wie bisber, nur barin feine Aufgabe finden tonnen mit ben beiben Potengen, Die feine Birtlichteit conffituiren, in Ginbeit ju fein und alfo ber Ratur gemag und als ber Burger eines Staates ju leben, fonbern, von jener fich abwenbenb, von biefem fich jurudgiebenb wirb er aufangen, in fich felbit bie Ubereinstimmung ju fegen und ju finben, Die ibn berubigt. Unfangen; benn bagu, baf fie in fich gebenb, bas gange Beil finbe, ift bie Menfcheit noch nicht gefommen. Go entfteht in biefer Beit jene Auffaffung bes Menichenibeals als bes ifolirten, nur in fich lebenben, Beifen, welcher Beife bier nicht, wie etwa bas Abeal ber fleinen Gofratifchen Schulen, bas Bilb eines Eugendhaften ift, wie Sotrates war, b. b. eines Man-nes, ber fich in ber naturlichen Schonbeit feines Charaf: tere geben laft, fonbern einen abitracten Charafter bat. weil man fieht, bag er nur bie gebachte Berwirflichung eines Gollens ift. Diejenigen, welche in ber Ethit Diefen Ubergang reprafentiren, find bie Stoiter, von benen es ebenbesmegen begreiflich ift, baf fie fo lange in ber driftlichen Belt fur bie gelten tonnten, welche von ben Alten am meiften im driftlichen Ginne bie Ethit bebanbelt batten, eine Anficht, Die fich an manchen Orten, s. 23. in England, faft bis auf ben beutigen Sag erhalten bat. 216 ben eigentlichen Benbepuntt, welcher in ber Be-Schichte ber Ethit ben Stoiter bezeichnet, tann man bie eigenthumliche Auffaffung bes nabog bei ihnen bezeichnen. Babrent nach Ariftoteles bie nabn, b. b. bie naturlis den Beffimmtheiten bes Individuums, burchaus nicht als etmas Krantbaftes angefeben werben, fonbern vielmehr bie

200

Bin ber ethifchen Quaenden bilben, fobaf nur ibr iber: maß unfittlich ift '), mabrent bellen ift nach ben Stoitern bas nabac an und fur fich ein fibermaß, es ift namlich δομή πλευνάζουσα 2), es wird barum als ein unfreier Ruffand bezeichnet '). Raturlich wird jest nicht mehr bie Daturgemagheit im frubern Ginne als bas Biel bes Sans beins angeseben merben fonnen, bie bort barin bestanben hatte, baf man bie naturlichen Triebe por ber Musar: tung bemabrte 3mar mirb auch bei ihnen als bas bochfte Riel bes Saubelns, bas axolovowc in avoer che ange: geben '), allein wenn man bie verfchiebenen Rachrichten ber alten Schriftsteller vergleicht, fo icheint bie urfprung: liche Formel bei Beno anders gelautet zu haben, und er bas Biel des handelns so bestimmt zu haben: δμολογοτμένως ζζίν, b. h. xa9' ένα λόγον και σέμφωνον b). In Diefer abstracten Form, mo alfo Die Übereinstimmung mit fich jum Princip gemacht ift, fcheint bie Kormel ben romifchen Geift poraugemeife angefprochen au baben, mabrent Rleanth, welcher ju bem "ouodoyovuerwe" if geote bingufugt, mehr im griechifchen Beifte barunter bie allgemeine Ratur verftanben baben foll 6). Ebrofipp enblich icheint beibe Bestimmungen mehr au pereinigen, inbem er au ber von ibm eingeführten Kormel: κατ' εμπεισίαν τών giote συμβαινόντων bingufügt: μέρη γάρ elσιν αί quereque govere ris rov blov, fobas ber Berichterflatter fagen tann; er babe bie aange Datur, insbefonbere aber bie menichliche, gemeint, wenn er verlange, bag man ber Ratur folge '). Bei beiben lettern feben wir mehr Un: naberung an ben unbefangneren Conismus, als bag fie bem reflectirten Stoicismus gang treu bleiben. Dit bem veranberten Berhallnig aber jur Ralur mirb auch wenig: ftens eine Unnaberung an ben Pflichtbegriff berportrelen muffen. Befanntlich ift, feit Cicero ") ben ftoifchen Begriff bes xa9fixor mit officium überfette, ber teutiche Ausbrud Pflicht bafur gebraucht worben. Richt gang mit Unrecht; Diefes axolouday by Com & noarder evloyor anoλογίαν έχει") entipricht allerbings mehr ale irgend ein anberer Begriff bes Alterthums unferer "Pflicht;" wenn man nun aber, verleitet burch bie Definition bes xarop-Juna, welches ale xudnxov telenov, ober auch ale xudηκον πάντας επέχον τους αφιθμούς 10) bestimmt wird, foweit gegangen ift, ben ausgebilbeten Pflichtbegriff mit feiner mobernen Gintheilung in vollfommne und unvoll: tommne Oflichten bei ben Stoifern au finben, fo pergift man nebit vielen Unbern ben enticheibenben Umftanb, bag fie bas xadnxor fogar ben Thieren vinbiciren 11). Biels mehr ift bei ihnen nur bas erfte, ebenbeshalb aber jagbafte. Auftreten biefes Begriffs anguerkennen, und Garpe bat nicht fo Unrecht, wenn er ebenbeshalb lieber anbere Borte anwenben will 12). Diefe Baghaftigfeit zeigt fich barin, baf bie Darftellung ber Stoifer binfichtlich bes

Mflicht- und Mugenbbeariffs fdmantt. 3mar bies mollen mir noch nicht als ein Schwanten bezeichnen, bag mit beiben Musbruden aemechfelt wirb. obgleich fie boch, oe: nau genommen, gang entgegengefesten Unichauungsweifen angehoren; eine folche Confusion bes Ausbrude geint fich ia viel fpater auch bei Rant, ber von einer Zugenbufliche fpricht, und bem man boch nicht mirb abiprechen tonnen baff er bie Gthif zientlich rein als blofe Pflichtenlebre hehandelt habe. Conbern bie Bermirrung geigt fich in ber Cache felbit. Ramlich bie gorrul und zerfer fieben fich gegenüber "). Dit Recht mirb babei behauntet baf ad amiiden beiben tein Mittleres gebe "). Dagegen wirb behauntet. baf bie xaropdouara und augprougra noch Goldes neben fich baben, mas meber bas Gine noch bas Unbere ift 14); nicht mit Unrecht, ba in ber Ihat awifchen bem Pflichtmäßigen und Pflichtwibrigen (ober vielmehr über beiben f. b. Art. Pflicht VII.) bas Gre laubte in ber Mitte liegt. Bare nun Ernft mit bem Pflichtbegriff gemacht, und feftgehalten an bem. mas eigentlich icon angebeutet ift, wenn pon einem Gegen. fat ber Bernunft und bes naturlichen Gelbfferhals tunastriebes gesprochen mirb. fo mare alle Schmierigfeit vermieben, ba barin ein Begenfan amifchen Pflicht und Tugend liegt. Dies gefchieht aber nicht, fonbern es wird bas xubixov als erepynum rie aperic, bas audornua alb erfpynua rie nanlag befinirt 16), und bann bleibt es freilich unbegreiflich, marum in ben Rolgen fich finben foll. mas in ben Grunden nicht ftatthaben foll. Inconfequengen geigen fich bei bem, mas bie Stoifer non ben Gutern fagen. Diefe Bermirrung ift bei ihnen eine Kolge bavon, baf fie ihrem Standpunfte nicht freu bleis ben, fonbern immer fich wieber auf einen anbern begeben. Sobald namlich ber Gegenfat von Raturtrieb und Bernunft einmal gefett mar, fo mußte fic bas Ethifche fogleich als Pflicht und nur als folche barffellen. Inbem nun aber bie ber floifchen entgegengefetten Unfichten vielmehr ben Zugenbbegriff, fowie ben bes Gutes obenan ftels len, ja eigentlich allein anwenben, find bie Stoifer ge-nothigt worben, in ihrer Polemit biefe beiben, ihrem Standpuntt nicht entftammenben, Begriffe angumenben 17). Darum bei aller ihrer Dube ftreng bie Begriffe au fonbern und bei allem baraus berporgebenben Unichein pon Softematit, Die Ethit ber altern Stoiter, wie fie uns in ben Radrichten bei Diogenes, Stobaus, Gertus entgegentritt, ein feltfames Gemifc gang perfcbiebener Befichtepuntte barbietet.

Wenn auch nicht bas Bewuftfein, wie biefe gut fonbern, fo boch bas Gefühl, baß hier gefonbert werben muffe, tritt bei Gicero 18) hervor. Er bat fur bie Gefchichte ber Ethit mehr als nur bie Bebeutung, bag er uns burch feine Daraphrafen Die perforne Schrift bes Danatios erfebe, vielmehr geigt fich bei ibm icon ein wirfli= der Fortidritt. Bir mochten benfelben fo bezeichnen. baß bei ibm bie Ethit mehr als bei ben altem Stoitern

¹⁾ Bgt. Eth. Nic. II, 6 et al. 2) Stob. Bel. II, 7. p. 36.

Heeren, 3) 1b. p. 170. 4) 1b. p. 108, 5) 1b. p.

Reral. Garne. Gible bes Arift. Ginter. St. 85. 6) ed. Herren, 3 lb, p, 170, 4 lb, p, 198, 5 lb, p, 132. Straj. Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, Gattel, G 5. 87. 89. 158.

¹³⁾ Diog. L. VII. §. 93. 14) Stob. Ect. II, 7. p. 116. 15) tb. p. 192, 16) Stob. Ect. II, 7. 17) Bgt. Schleitr macher, Krit. b. bish. Sittent. S. 215 fg. 241 fg. 18) De finibus bonorum et malorum, und de officiis,

bie Korin ber bloffen Pflichtenlehre befoinint. 2mar in ber inffematifchen Durchführung ber Ethit, wie fie bas erfie Buch ber Schrift de officiis entbatt, ift bies nicht ber Kall. Richt nur bie vier Carbinaltugenben, welche bier ju Grunde gelegt merben, fonbern auch bie Urt, mie biefe an bie Raturtriebe angeknituft merben, zeigt eine Genie als Mugenblebre, Bugleich aber ift bier Gicero, wie er felbit faat, am meiften burch feine Boraanger gebun: ben. Bo er aber felbftanbiger auftritt, ba ift es freilich mehr ber Rebner, ber fich boren laft, als ber Philosoph, ber rubig und grundlich erortert, aber boch find es grabe biefe Dunfte, in welchen iene oben angebeutete Conbe: rung por fich gebt. Gleich bei ber Eintheilung ber Pflich: ten, mp er eine Bude beim Panatios ruat, zeigt fich bies 19) Anfnunfend an ben Graenfat bes xurondonun und bes xaginor bei ben Stoitern, fowie an ben Begriff bes uegor. fpricht er es als Mufgabe feines Berts aus, namentlich bas Lebtere zu betrachten, namlich oune ad institutionem vitae communis spectare videntur. Dies mirt bann fnater 20) noch mehr bervorgehoben, mo gefagt mirb. baf ber Gegenstand ber Unterfuchung bie secunda quaedam honesta, non sapientum modo propria sed cum omni hominum genere communia fei. und mo qualeich behauptet wird, wie Ariftibes nicht aes redit cemelen fei, fo fei nemo sic sanleus, ut sanieutem esse volumus, und baber muffe man bie media oflicia betrachten, welche von benen erfullt murben, welche bonos se viros haberi volunt, mabrent die recte facta (xuxoodwuuru) nur pon bem (niemals wirflichen) sapieus prabicirt merten fonnten. Diefe Beidrantung ift nicht anzuleben als ein (ffentifches) Milbern bes flois fchen Rigorismus, fonbern fie ift bie Folge bavon, bag mirflich ein andrer Standpuntt eingenommen wird als ber, mo man von bem xurapdingu fprach. Diefes fin: bet bort flatt, wo ber Menfch feiner Aufgabe gang abas quat ift, b. b. wo bas Gittliche ein Gein ift, und nicht ein Gollen. Der Begriff aber ber Menichen, in bem bas Gittliche ift (bes Beifen), nicht nur fein foll, fallt mit bem bes Engenbhaften gufammen, fann alfo, mo bas Gtbifde als Gefes gewußt wirb, nicht auffommen. Parum find bas recte factum und bas officium freeififch verfchieben. Das Reffhalten bes tentern gegen bas erftere ift bas Behaupten eines gleichberechtigten Stanb: punftes gegen einen anbern, und befommt nur baburch ben Unfcbein einer gemiffen moralifchen Barbeit, baf Cicero ibren Unterfcbied nur als quantitativen faft; bierin taufcht er fich, ber Unterfcbied ift fo qualitativ, wie ber amifchen Gein und Gollen, Tugend und Pflicht. Uberfieht man Dies, fo fann man fich munbern, bafi Gicero bei jener groffern garbeit im Princip, im Gingelnen ftrenger ift, ale bie frubern Stoiter fetbit. Es bangt bann mit biefem Unterfcbiebe gwifchen Gicero und ben Stoilern auch ber gufammen, baß er prattifcher ift als fie; weil bie Pflicht auf einzelne Sandlungen gebt (f. Art. Pflicht), ift bies nothwendig. Daber, wenn er auch oft bie sapientin als Die bochfte Engend lobt 21), feine entichiebene Bortiebe

für bie institia 22), als bie regina virtutum - Gin ameiter Buntt, binfichtlich beffen er fich gern rubmt, mehr gethan zu haben als Panatios, zeigt gleichfalls die Nich-tigkeit unserer Behauptung. Sowol die Untersuchung darüber: de duodus honestis utrum honestius 21), als auch die possitne id, quod utile videatur, fieri non turpiter 24). foll Panatios unterlaffen haben. Diefe Un: terfuchungen aber uber ben perichiebenen Merth und bie Collifion ethifcher Mufaghen ift eine bie nur bem Stanb. punft angebort, auf bem bas Gittliche als Befet gemuft mirb. Die reine Mugenblebre fennt feine non Beiben. Bene nicht, weil bie Qugent nur eine, biefe nicht, weil fie ebenbeshalb nicht collibiren fann. Je nober barum bie Stoiter bem Standpunft ber Mugent ffeben, um fo mehr treten biefe Untersuchungen gurud, je mehr fie (wie Die fpatern) ben Pflichtbegriff bervorbeben, um fo mehr werben fich Diefelben geigen muffen. Dies gefchieht nun bei Gicero viel mehr ale bei Diogenes und Untipater, beren controversa jura er oft anführt 36). 3mar find Die meiften Collifionen, welche Gicero beifpielemeife ans fubrt, folde, wo moralifche Borfdriften mit ben Foberungen bes Rechts ober ber concreten Gittlichfeit ftreis ten, und bie Entfcheibung wird beshalb nicht allein in bas moralifche Gubiect verlegt; bies gilt aber boch nicht pon allen, meber pon Collifionsfallen noch Gneicheibungen melche Girere im britten Buche feines Merfest norgeführt hat. Darin alfo, baf er bas Gthifche als erft au regliffrenbe Mufgabe faßt, und baft er fich ber aus biefer Raffinna folgenben Confequens, baf ethifche Mufagben col: libiren fonnen, nicht entzieht, barin liegt bas Berbienft bes Cicero als Ethifers. Allein gu wenig grundlicher Phifein gu haben, hat er es nur gu einzelnen Erorterungen bringen tonnen, eine foftematifche Uberficht bes ethischen Sanbelns, wie es fich als Pflichtmafiateit geftaltet, qu geben, ift er nicht im Stande; feine Spftematit rubt, wie oben bemertt murbe, auf bem Angendbegriff, beffen Begenfat gegen ben Pflichtbegriff er nur fublt, nicht flar erfeunt. 3a. man mochte verfucht fein, mit Schleiermas der 2") ju glauben, bafi bie Gintheilung ber Jugenben. welche Gicero im zweiten Buche 27) angibt, vielmehr bie Gintheilung ber Pflichten nach Danation fei . mas freilich zeigte, wie wenig Cicero biefe Begriffe noch von einander gefonbert bat. Bie einerfeits Tugend und Pflicht noch nicht geborig von einander unterfcbieben werben, fo zeigt fich andererfeits Cicero noch entfernt von ber fratern ftrengen Trennung bes moralifden Gebietes von bem Rechts tichen und concret Gittlichen. Die Ausbride honestum und turpe, mit welchen er ben Gegenfas bes Pflichtma: Bigen und Pflichtwidrigen bezeichnet 28), weifen immer, - wenn er gleich fagt, bas Cobliche bleibe es auch, wenn es nicht gelobt werbe 19) - baranf bin, baf bie Beurtheis lung nicht in bas handelnbe Subject allein falle. Gbenfo fann er wol bagmifchen fagen, bag bie Befete ans

¹⁹⁾ Offic. I, 3, 20) fb. tll, 3, 21) lb. I, 43, 3, Gneoft, b. 28, u, R. Eritle Section, XXI.

²²⁾ Offic. III, 6, 23 lb f, 43, 24 lb, III, 10, 25) lb, III, 24 26) Striiff ber Sittenfebre. S. 205, 27) Offic. II, 5. 28) lb. I, 3. 29) lb. I, 4.

berd enticheiben, ale ber Moralift 17), im Ganzen aber febt es ihm felt bag mas jene porichreiben bonestum und alfo auch utile fei 11). Genug, auch bei Cicero ift ber Regriff ber morglifchen Micht nicht genug au feinem Rechte gefommen.

Menn es pon ber Stellung, Die man ben naturli: den Rillenshestimmungen jumeift ghhangt, ob bie Gthit ale Zugend: ober als Pflichtenlebre abaebanbelt mirb. fo follte man bie lettere Darftellungemeife bei ben Philofo: phen erwarten, welche bem am Schluffe ber alten Bes Dloto und Arifioteles bem belleniiden. In bem belle: niftifden Gelefticiamus eines Dbilo ift ber finnlis den Matur eine fo niebrige Stelle angemiefen, baf confequenter Reife Die Aufgabe bes Deufden nur barein gefent merben tann, Die Ratur ju negiren. Gin Gleis des gilt non jener belleniftifchen Auffaffung ber griechis fchen Philosophie, Die man mit bem Damen bes Den: platonismus bezeichnet, in welcher Dlato und Arifto: teles fo bas Sauptingrebiens bilben, mas etma bei Philo bie altteftamentlichen Borffellungen, Die aber binfichtlich ber Stellung, Die fie bem Materiellen ausweift, viele Berubrungenunfte mit Philanifder Lebre barbielet. Darum feblen auch Die Bernbrungepuntte in ibrer Gtbif nicht. Beibe fellen Die Mifefe boch, weil baburch fich ber Denich bem Biele annabert, gang frei von ber Maierie au fein. Chenbarum aber tann tros ber negativen Begiebung auf Die Naturfriebe bier eine Etbit als Pflichtenlebre nicht fattfinden Diefer ift bas Sanbeln felbit bas Sochite. bei ienen aber ift es ber Genuf ber Ginbeit mit bent Gottlichen. Die Etbit Philo's fowol ale ber Reuplato: mifer ift barum eine Darftellung bes bochften Gutes. meldes in bem contemplativen, alle Draris ausichliefen. ben. Genuß ber Babrbeit beffebt. Bie bei ben altern griechifden Philosophen, Die ebenbeshalb ben Dflichtbe: griff gang permieben baben, fo ift auch bier bie Theo: rie bas Sochfte, und fur eine Befdichte, nicht ber Etbit, fonbern ber Pflichtentebre, find Philo fowol als bie Reuplatoniter ohne Bebeutung.

Dit bem Chriftenthum beginnt (f. Pflicht IV.) eine neue Ura fir ben Pflichtbegriff. Der jest erft ausgefprocene Gebante, bag ber Denich von Ratur bofe fei, muß begleitet fein mit ber Beifung, Die Ratur au uberminben, und fo tritt auch wirflich bas Chriftenthum nit Roberungen bervor, Die biametral entgegengefest find benen, melde bis babin laut geworben waren. Innerbalb ber driftlichen Beit und Belt wird baber auch bie Pflich: tenlehre ihre pollfommenfte Musbilbung erfahren. Ge liegt aber in ber Dalur ber Sache, bag bie wiffenichaft: liche Darftellung beffen, mas Pflicht fei, erft febr fpat jum Borfchein fommen wirb. Auch wenn bie Philofophie, welche bas Chriftenthum vorfand, nicht ein Product Des beibnifchen Geiftes gemefen mare, batte bie erfte drift: liche Bemeinde mistrauisch fein muffen gegen bie Berfuche, ibre Lebre miffenschaftlich ju geftatten. Diefe feben namlich immer icon ein Mufboren bes erften unmittels baren Bebens voraus, burch meldes (nicht burch Refferion) bie Gemeinde fich grundet. Sie muß bas "Grau in Giran" ber Philosophie "?) flieben. Erft foater entfcbließt fie fic baju, Die Silfe ber bis babin nerfchmab. ten Bhilosonbie zu benuben, um fich aus ber junachft blos aefdictliden Uberlieferung ibre Dogmen au bilben. Aber auch bier richtet fich bie Betrachtung que nachft auf bie theoretifche Geite ber Pehre. Dier oft et au feffen, allaemein geltenben Canungen au tommen und Die blos fubiectiven Unfichten ju verbrangen, burch bas Reffftellen ber objectiven Babrbeit. Dazu bat auch Die Philosophie, Die man bagu aumenbet, in fofern porge arbeitet, als fie in ihren theoretifchen Beftimmungen binfichtlich bes abtlichen Befens u. f. m. ber drifflichen Pehre entgegengearbeitet bat. In allen biefen Begiebungen nerbalt fichs andere, binfichtlich ber praftifchen Geite. 3m. nachft icon barin, baf bier Die fubiertine Geite melent. lich ift, ba bas neue Princip verlangt, bag uur aus ber eignen Uberzeugung gehandelt merbe 3), fobaf bos Sanbeln, bei welchem Die Gleichmößigfeit nerlangt mirb (bas rein religiofe und fircbliche Sanbeln) mehr flatutaris iden Boridriften unterliegen wird, ale baf eine miffenfcaftliche Debuction beffelben Beburfuif murbe. Dann aber bat auch bie frubere Philosophie, Die in ihrem Glang nur eine Zugend: und Guterlebre bervorbringt, in ibrem Berfall aber nur Unfange und gwar unfpftematifche, einer Pflichtenlehre gegeben bat, einer confequenten Gthit mit letterm Charafter febr menig vorgegebeitet. Benn nun. aus Grunden, Die bier nicht erortert merben fonnen, Die Philosophie bes Mittelalters ffete einer (nicht nur ber firchlichen, fonbern auch anberer) Autoritat bebarf, an bie fie fich anlehnt und bie fie mobificirt, fo erhellt aus bem Gefagten, warum fomol bie Rirchenpater als bie Scholaftiter allen ibren Scharffinn aufboten, um bie Dogmen ju firiren, bann ju foftematifiren und bem Berfanbe auganglich ju machen, mabrent bie ethifchen Un: terfuchungen bei ihnen fo jurudtreten. Der fo febr verrufene Gat bes Lactantius und Muguftinus, baf bie Tugenben ber Beiben glangenbe gafter feien, enthalt, wenn man bie Befchrantung auf Die beibnifchen Tugenben meglaft, ben gang richtigen Gebanten, baf ber neue Standpunft ben Tugenbbegriff nicht bulben tonne. Darum ift jener Gas eigentlich viel philosophifcher ale bas Uns ternehmen, an bie (namentlich bem Gicero abgeborgten) Garbinaltugenben bie theologischen Tugenben anguichließen, wie benn foldes Beftreben mit wenigen Musnahmen burch bas gange Mittelalter binburchgebt. Bu biefen Ausnabmen gehort nun vor Muen Abalard. Dbgleich auch bei ibm Biberfpriiche und Schwantungen genug vortommen, fo berubt boch, fowol mas er in feinem Sauptwert uber Ethit, ale auch, mas er in feinem Gebicht an feinen Sohn fagt, auf einer Unichauung, Die fich von ber frubern Ethit febr untericheibet. Diefer Untericbied liege namlich in bem großen Gewicht, welches er auf die Ubereinstimmung mit bem Gemiffen legt. Renn man ibn ofter mit ben mobernen Rationaliffen veralichen bat. fo gen neranlafit merben hilbet bie materiale Geite feiner

moralifchen Anmeifungen, mahrent bie Reifung : ftels bem

machte bie Abergeugungstreue, bie er por Milem fobert. am meiften au hiefer Darallele berechtigen. Diefes Sernorbehen best in jebem Ginzelnen liegenben Geletes ift es meldes ibn fo ftreng ben rein juribifden Standmuntt bes alten Teffaments beurtheilen, bas ibn ferner alle Rerte als gleichaultig anfeben lagt ") u. f. w. Bei teinem ber folgenben berühmten Scholaftiter branat fich bas Gemiffen fo in ben Borbergrund, wie bei Mbalarb. 3mar hoben Albert und Thomas viele Untersuchungen über baf. felbe angestellt, mie ihre Distinction amischen Synderesis und conscientia geigt, im Gangen geigt aber ibre Etbit baffelbe unfoftematifche Aggregat antiter Zugendlebre mit driftlich religiofen Borftellungen, morauf oben ichon bingebeutet marb. Gie baben nicht bie Rraft ben Bflicht: beariff icharf ju faffen, bebwegen bleiben fie entweber biebleit beffelben, bei ber Qugent fteben, ober geben foaleich über ihn binaus, indem fie in faluiftifche Unterfus dungen fich eintaffen und an bas Gewiffen appelliren -Beibes, wie anbermarte gezeigt ift, Die nothmenbigen Confeauengen bes Bflichtheariffe (i. Pflicht VII.).

Racbem in ber Übergangsperiobe, welche ju ber patrififden und icolafiifden Philosophie bie britte bildet, im Gegenfan gegen bie nur formellen und theobliefe, im Gegennig gegen der auf jointeln und cete-logischen Untersuchungen ber lettern, theise eine reli-giste Mystik mit ihrem Interesse für den Inhalt ber Glaubenbiebre, theils die Naturphilosophie mit ihrem Intereffe fur bie naturtiche Belt, vergebens fich abgemuht baben, ein in fich abgeichtoffenes Goftem ju geben, in meldem bie Intereffen, von welchen bas Miterthum, fowie bie bes Mittelaltere beibe ale berechtigt ericheinen, beginnt mit bem Gofteme bes Cartefius Die Reibe ber Philofo: phien ber neuern Beil und jugleich auch eine neue Ara fur Die Ethit. Er felbft bat eine ausführliche Arbeit uber Sthit nicht gegeben, feine Unfichten barüber finben fich genftreut, namentlich in ben Briefen an bie Bringeffin Glifabeth und bie Romain von Schweben. Gie find ber Art, wie fie bei feinem Goftem allein moglich maren. Bei feinem Duglisinus, welcher bem Geiff und bem Beibe entgegengesette Prabicate gibt, und barum auch bie Bereinigung von Leib und Geele nur burch Gotles wunt berbares Dagwifdentreten ertiaren tann, muß man pon Born berein erwarten, baf auch feine ethifden Grund: fabe ein negatives Berbaltnif gwifden beiben feben werben. Gine Tugenblebre, im antiten Ginne eines Ariftoteles, tann barum bier nicht vortommen. Entweber alfo ifolirt er ben Beift und fest bas bochfte Biel, wonach ber Deufch ftreben muffe, in Die Ubereinstimmung mit fich feibit, fobaf ber aute Bitle bas Sochite fei ") und bie Gemiffenbrube. Antnipfend an Die Stoifer ver: langt er bier, bag man nur nach bem frebe, mas in unferer Gewalt ift, und taft icon bie Rejaung bliden. alle Zugend auf bie richtige Ertenntnif gu tebuciren 16). Dber aber, wenn er Rudficht nimmt auf ben Leib, fo gefchieht es nur, bamit ber Beift fich negativ gegen benfelben verhalten folle. Die Beffegung ber Affecte, b. b. berjenigen Buftanbe, welche burch torperliche Beranberun-

34) Ethica III, 7, 35) Rp. I, 1, 4 et alibi.

Gewiffen gemaß ju banbein, mehr ein formales Morals wrincin ift Brat bem bas Carteffus biter austwricht 37) baff er bie floifche mit ber Gnifureifchen Rebre permittelt babe, ift boch eine Sinneigung au ber erftern nicht au vertennen. Im Befeutlichen pafit ju feinem Standpuntt eine Ethit als Pflichtenlebre, und es ift darafteriftifd, baf er binfictlich bes Millens barauf fo großes Gewicht leat . baf bemfelben bie libertas arbitrii jufomme 11) -Beral. Art. Pflicht VII. - Spinoga, bei bem ber lente Reft einer libertas arbitrii perfchminbet, bat bes: halb auch in feiner Etbit feine Gpur bes Pflichtbegriffs übrig gelaffen. Rur Die Beichichte ber Gthif überhaupt. namentlich aber Die Bflichtenlebre, ift ber michtigfte Cartefianer Geutiner Geine Gthif 39) ift nicht nur haburch bebeutenb, bag bier querft ber in Cartefing' Schriften ang gebeutete und beshalb balb pon allen Cartefignern anges nommene Decalionalismus ausführlich bargeffellt morben ift fonbern baburch, bag ber Decafionalismus namentlich bas Funbament ber Doral bilbet. Schon ber an Abalard erinnernbe Ditel bes Berts laft bier febr pormaltenben Subiectivismus ermarten ber auch wirflich feine Lehre darafterifirt. Da er in feiner Ethit nur bas behandeln will, mas wirflich in ber Bewalt bes Denfcen flebt, fo fcbließt er aus bem Begriffe bes fittlichen Sanbelns (feiner virtus) Mues aus, mas irgenbwie Billeuchbetermination ift. Daber fein Gegenfah bes naturalis und moralis 40), baber bas Gewicht, welches er bars auf legt, bag menn er bie virtus befinirt als amor rationis 41), bag barunter burchaus nicht zu verfteben fei amor passio ober amor affectionis, b, b, amor naturalis, fenbern amor effectionis, spiritualis "1) u. f. m. Ja, feine Apprebenfion gegen alles Determinirtfein gebt foweit, bag nach ibm, fobalb bas fittliche Sanbeln jur Gemobuheit geworben ift bie baraus berporgebente Sanb: lung nicht mehr morglisch ift. Diefe feine Opposition bagegen, bag bie virtus ein habitus fei 43), noch mehr aber bie Behauptung, bag, was aus Mitteib gefchebe, feine moralifche Sandlung fei (S. 307), erinnert fcon aans an bas, mas fpater Rant gefagt bat, zeigt aber auch, baff bie virtus bei Geuliner burchmeg nicht Eus gent, fonbern pflichtmäßiges Saubeln ift. Bie ber Mus: brud virtus beibehalten wirb, fo auch ber ber Carbinal: tugenben. Inbeffen unterfcheiben fich biefe mefentlich von benen ber Alten. Benn auch bie diligentia mit ber prudentia jufammengeftellt wirb "), fo zeigt boch bie Bebauptung, bag ibre upci Momente bie aversio a rebus externis und die conversio intra se feien, dafi es fich um einen anbern Begriff banbelt. Die zweite Carbinaltugenb. Die obedientia 6), ift nur Die Carteffanifche Ubergengungetreue, fie fallt baber auch gang mit ber libertas jufammen. Die britte, bie justitia 16), entfpricht nicht, wie man benten follte, ber dixacocien, fonbern ber ow-

³⁷⁾ Kp, I, S. 38) Kp, I, I et al. 39) Γ/ΥΩΘΙΣΚΑΥ ΤΟΥ vive Ethics, (Amst. 1709.) 40) I. c. p. 46 et passien. 41) Tract, I. C. I, § 2. 49) lb, § 1. 43) lb, § 3. 44) C, II, § 1. 45) lb, § 2. 46) lb, § 3.

monaire, und hat gleichfalls einen fubiertinen Sharafter Gnblich bie am aufführlichsten behandelte humilitas 47) mit ihren beiben Momenten, ber inspectio sui in) und despectio sui "), bringt zu ber Erfenntniß, daß ich weporbringen fann "), daß ich ebenfo wenig von ber Mugen: welt Eindrucke empfange "), und bag ebendeswegen Richts in mainer (Semalt ficht all mein Ritallen fethff .2) Mus biefer Grfenntnif nun merben Rolgerungen gezogen und alle obligationes, Die Geuliner nun quiftellt, grunden fich ebenbeshalb auf Die humilitas, als Die Saunttugenb. Diefe obligationes fint wirftich Pflichten, und es ift gant folgerichtig, bag Geuliner fich gegen jebes Sanbeln auswricht . melches auf Bludfeligteit geht 13). Daber ie: ner Mushande Dehemus habere nos mere negative ad beatitudinem nostram, unb: ita ut tota actio nostra procedat ex motivo obedientiac, ber bie eigentliche Pflicht. formel enthalt. Bir muffen besbalb gefteben, baf Geuliner. indem er (materiell) die Getbffeutsgaung und (formell) bas Sanbeln um ber Pflicht millen fobert, in ber Ihat bie Grundguge eines confequenten Spftems ber Pflichtenlebre aufgeftellt hat (f. Pflicht V.) Dabei ift aber Beuliner nicht fteben geblieben, fondern er verfucht Dies Enftem felbir ju geben. Die Bebre von ben Carbingltugenben bilbet bagu nur bas Rundament. Da alle am Ente auf bie humilitas beraustommen, ober auf bas Gichfelbftvergeffen, fo ift bie Behauptung naturlich, bag es nur eine Eugenban gebe und bag bie vier Carbinaltugenden nur Gigenichaften berfelben feien 34). Won ber virtus. b. b. ber fittlichen Gefinnung überbaupt, Die allen fittlichen Sanbe lungen ju Grunde liegt, unterscheibet nun Geuliner Die virtutes particulares und die officia virtutis. Obaleich er beibe pon einander untericheibet, fo perichwindet ber Unterfchied boch, wie namentlich aus feiner Gintheilung ber narticularen Tugenben einer: und ber Pflichten andes rerfeite erbellt 33), fo febr. baf er pernachtaffigt merben faun. Sene Gintbeilung ber Pflichten ift biefelbe, welche eigentlich bis Rant fich erhalten bat, namlich in Pflich: ten gegen fich felbft, gegen Gott, gegen ben Rachften. Benn bie erften wieber unter bem Ramen humilitas befaßt werben, fo fieht er fich genothigt, Diefe humilitas als h. particularis ober aperta ober pateus 16) von ber Tugend überhaupt zu unterscheiben.] Gins icheint aber bagegen zu sprechen, daß Geulinter bie Ethik ziemlich rein als Dflichtenlebre gefagt habe, namlich Die Art, wie er bie Daffionen behandelt. Es fcbeint namlich, als muffe jebe reine Pflichtenlehre ihnen Die Stellung anweifen, wie Die Stoifer. Dies geschieht nun aber nicht, fonbern viel: mehr polemifirt er bagegen, bag bie Stoiter bie Daffio: nen als etwas Schlechtes genommen hatten 37) (ebenfo febr freilich auch gegen bie Peripatetiter, Die fie als gut, und nur ibr Ubermaß fur feblerhaft genommen batten). Dies mare eine Untlage gegen Gott, ber uns die Daffio: nen gegeben babe. Dach Geuliner haben Die Paffionen aar feine moralifche Schabung, fie find moralifch gleich: aultig 18), und feine Kormel ift baber, man folle nicht er passione, nicht contra passionem, fonbern praeter passionen handeln, d. h. sive absit passio sive ad-sit, probus id agit quod jubet ratio."). Damit aber icheint auf ibn nicht mehr zu paffen, mas gant am Infange biefes Artifels ausgefprochen marb, baf ber Pflicht. beariff nur bort auftreten werbe, wo ber Denich feine naturliche Beichaffenbeit als ichlecht weiß. Dies ift aber nur ein icheinbarer Wiberipruch. Bei bem entichiebenen Dualismus ber Coule bes Des Cartes find bie Plafffo nen ober Affecte, melde burd forperliche Buffanbe be: binot find 60), eigentlich gar Richts, mas bem Ego. ber res cogitaus, jutommt, ober in feiner Gemaft fieht Gie find burch Gott in une bei Gelegenheit einer Rorperafe fection bervergebrachte Beranderungen ber Geele. Wenn fie borum allerdings naturliche Determinationen find To boch nicht eigentlich bes Ich, und menn nun bie Gebie nur betrachtet, mas in ber Gervalt bes 3ch fleht, fo fallen fie nicht unter bie moralifche Beurtheilung. Dot aber nuterlicaen berfelben Diejenigen naturlichen Determi. nationen, welche Determinationen bes 3ch find und non welchen, bem Standpunfte gemaß, gefagt wird (mas von ben Daffionen geleugnet murbe), bag bie Mugent in ihrer Beffeaung und Regation beffehe. Diefe inclinationes, proclivitates et propensiones ad agendum propter passiones, die von den passionibus melentlich perichie: ben find 61), faßt Geulinter gern unter bem Namen ber Philautia 62) gufammen. Diese naturliche Sethiliebe. welche er felbit mit ber Erbfunde gufammeuftellt 63). ift ibm ber eigentliche Reind ber Tugend. Gie muß unter: brudt werben "), was aus ihr ftammt ift Gunbe "); baber ift felbit Die aus Mitleid, einer feinern Dhilautia. bervoraegangene Bobltbat feine morglifche Sanblung je Rury man fieht beutlich, bag ale bie eigentliche Mufgabe gefett ift: Die Beffegung ber naturlichen Reigung ger fich fetbif.

In ber erften Beriobe ber Geschichte ber neuern Mbis tolophie, Die man nach ihren Sauptreprafentanten als bie Des Cartes : Spinogiftifche bezeichnen fann, ift, ba Gpis noga auf einem Standpunft ftebt, ber ben Pflichtbegriff unmöglich macht, nur Gentliner von Bichtigfeit fur Die Musbildung ber Pflichtenlebre gewefen. Richt reichlicher ift bie Musbeute in ber zweiten Periobe 60), in melder fich neben einander Die beiben entgegengefehten, burch Bode und Leibnis reprafentirten Richtungen ausbilben. Die Bode'iche Richtung enthalt eine Menge von Morali= ften, bei ber Zenbeng aber, welche biefe Richtung bat, gang jum Raturalismus gu merben, liegt es in ber Ra: tur ber Gache, bag bier ber - bem Untingturglismus angeborige - Pflichtbegriff nicht jum Borichein tome men tann. Raft alle bierber geborigen Moralinfteme fommen barauf bingus, ein naturliches Befühl barüber

⁴⁷⁾ C, II, Sect. II, 48) lb. §, 2. 49) lb. §, 3. 50) p. 121. 51) p. 131, 52) p. 142. 53) Sect. II. §, 11. 54) Tract, II. §, 9 et al. 57) lb. lv. g, I. Tract, II. §, 4.

⁵⁸⁾ Tract. IV. § 3. 59) lb. IV. § 4. 60) lb. IV. Procem. 61) lb. IV. § 5. 62) lb. III. § 2. 63) lb. IV. § 5. 64) lb. IV. § 5. 66) Rgd. Crb mann, Berjud einer wissenschaftlichen Darfellung ber Geschäftlichen Darfellung ber Geschäftlichen Unter Spholopolie 2. 2864. I. u. 2. Xbfb.

anticheiben zu laffen, mas Recht fei ober nicht. Go Chaf: einen merkwurbigen "), hume ") u. U., was allerdings fpgar bas Gemiffen, weil es ihm gu febr eine naturliche stimme ift, nicht will gelten laffen 10). Raturlich muß barum bort bie Gthif nur als Mugend und Guterlehre fich geffalten, worin Manbeville, obgleich felbit biefer Richtung angeherig, mit Recht ein Burudgehen auf ben nun in ber pon Leibuis begonnenen idealififchen Rich: tung biefer Merinbe Da bier nicht, mie bei bem Lode's ichen Gmnirismus, bas Interelle barauf geht, Die Gelbft: thatiafeit bes Beiffes immer mebr gu beidranten, fonbern nietmehr jumer mehr alle Daffinitat beffelben an leugnen. fo laft fich ichou-jum Borgus vermutben, baft auch bie Gthif einen anbern Charafter befonmen wirb. Dies ift auch mirtlich ber Fall fomol bei Leibnit felbit als bei bem, ber fich binfichtlich ber praftifchen Philosophie gang fo gu Beibnis verhalt, wie Genliner ju Des Cartes, - bei Chr. Bolff. Die Grundaebauten nam: lich feiner praftifchen Philosophie finden fich allerbinge icon bei Reibnit Schon biefer hatte gegen bie Ahleis tung ber fittlichen Boridriften aus bem gottlichen Billen protestirt, und bie Gelbftanbigfeit ber Moralprineipien behanpter 17), fcon biefer ale bas eigentliche Biel bes Sanbeins bie Bollfommenheit bezeichnet, welche ibm mit ber vermehrten Thatiafeit und Erbobung bes Befene gu: fammenfiel 73), ichon biefer enblich barauf hingemiefen, bafi Die eigne Bollfonumenbeit und Gludfeligfeit nur mit ber Bolltommenbeit ber ubrigen Befen beforbert merbe 14). bies Mlles aber ichmalert bie Berbieufte Bolff's um bie Gtbit nicht. Buerft muß auch bier bie Energie gnerfannt werben, mit ber er bie Gelbftanbigfeit ber Moralprineipien in Cout nimmt, fowol gegen eine theologische Begrunbung 76), als auch gegen eine Ableitung berfelben aus ber Billfur ober Rublichfeit 16), und mit ber er ben apriori. ftifchen Charafter berfelben vertheibiat ?1). Bas aber für Inichen Sharafter berichten vertheribgt "). Was der für ums vindigier ist, fil bie da, da er zum Kundmannt siends ganzen ethischen Spitems den Begriff der moralischen Sterpstiedung macht "), und dem gemäß die filliche Aufgabe als erft zu realisirendes Geirft ") nimmt. Dacher ist sien der zu erwicht verleutich pflichtenther "), und enthält größtentheite Imperative. Gehndebregen erdreter er auch logleich, voo der Begriff der moralischen Berpflichtung sirrtt ist, die Golissonen, die zwischen den verfickenen moralifchen Foberungen fattfinden fonnen "), und fucht eine allgemeine Regel aufzuftellen, wie biefe zu tofen. Rur aber . mo bie Ethit Pflichtentehre ift, tann fie Collis fionen flatuiren. Rerner ift Bolff bas Berbieuft nicht ab: aufprechen, bag er bereits Unftatt macht, bas rechtliche

und moralifche Bebiet von einander ju fonbern, und baber bie Rechtspflichten getrenut pon ben moralifden Mflich. ten zu behandeln. 3mar bort, mo er bie ratio moralis und ratio legalis ber Gefebe unterfcbeibet 82), und mo bie. Die fich an Rant's Terminologie gewohnt haben, biefelbe fuchen werben, macht Bolff biefen Unterschieb nicht Gbenfo menia ift mit bem Untericiebe ber nollfoinmnen und unvollfommnen Pflichten biefer Untericied gefeht 83) Bielmehr tritt er hervor bort, mo bie obligatio activa und nassiva pon einander unterschieden merden 81) und bann in ber gaugen Behandlung. Dhaleich es namlich unrichtig ift, mas von ihm behauptet wird to), er habe gefagt, baf bas fittliche Gefes als burfen, ben Inhalt bes Raturrechte, ale Gollen ber Ethit gebe, - fo ift bod auch nicht zu leugnen, bag Spuren biefes Gebonfens allerbings bei ibm portommen. Daber überbaumt bie Behandlung bes Raturrechts, abgefonbert von ber Gthif, barum bas enticiebene Serporheben bes Beariffs ber Befugnif in jenem und ber officia praecentiva in der lettern, baber ber Zon, ber in jeuem immer auf ben Thatbestand gelegt wird, mabrend in ber Gthif bie Lebre von ber Geffinnung, namentlich vom Gemiffen 66). fo ausführlich erortert wird. In allen biefen Begiebun: gen gber feben wir boch Wolff nicht mit rechter Gntichies benbeit und Rlarbeit fich aussprechen. Bas namlich bas Raturrecht in feiner Trennnng pon ber Gthit betrifft fo ift es ibm allerbings oft bas, mas etwa Rant Rechts: lebre genaunt batte, und mas man beutzutage Rechte. philosophie au nennen pfleat, bann aber mirb es ibm auch mieber jur allgemeinen praftifden Willosophie, fonof es ibm bie allgemeinen Principien aller proftifchen Dige eiplinen, alfo and ber Etbit, enthalten foll "'). Gbenfo wird in feiner ausführlichen Behandlung bes Daturrechts 60), wo es fich um gang rechtliche Beftimmungen banbelt, immer wieber bie moralifche Berpflichtung mit hineingezogen und Die Reinheit ienes Stanbnunftes getrubt. Enblich find auch bie Untersuchungen über bas Gemiffen immer wieber mit Betrachtungen untermifcht. bie nicht fowol bem Gthifer, im engern Ginne bes PRorts. als bem Raturrechtslehrer angehoren, indem fie augeftellt werben, nur um ben juribifden Begriff ber Imputation ju firiren. Der Form nach also ift Bolff's Ethit impe-ratorisch, sie ist Pflichtenlehre, benn auch, wenn er von Eugend fpricht, fo ift ibm biefe boch nur Gewohnheit bes pflichtmäßigen Sanbeins 8"). - Bas bie materiale Seite berfelben betrifft, fo fchließt fich bier Bolff genau an Leibnis. Das Gefet ber Ratur verlangt, baf Bollkommenheit angestrebt werbe, junachft bie eigene, bann auch bie Anderer D. Bolff hat wie Leibnig bie Bollfommenheit als consensus in varietate befinirt "), nur nimmt er bies viel mehr außerlich formell als Leibnis.

⁶⁷⁾ Characteristics etc. II. p. 44. 68) Insuriry into the original of our lebes of heasty stc. un. Moral philosophy etc. 69) Insuriry conc. the princ. of morals. 7 (b) Khilca putsin, 71) The fable of the becs. 72 (b) Khilca putsin, 71) The fable of the becs. 72 (b) pp. philos. 46. Erdm. p. 734. 73) 1b, p. 269, 670. 74) b, p. 670. 78) Philos. pract. 1, § 245. 76] b, § 266. 77] ib, § 29, 209, 78) ib, 1l, §, 118. 79) ib, §, 131. 90) ib, §, 224. 81) ib, §, 229. 29.

Bei Beihnin lag bie Ginbeit in aller Mannichfaltiafeit in bem fie beberrichenten 3med. Ebenfo aber mie Molff ben bei Leibnit auf bem Amedbeariff beruhenben Gak bes gureichenden Grundes auf ben Gab ber Ibentitat aurudgeführt batte "), ebenfo fest er auch bie Bollfom: menbeit ber Sanblung in Die blofe Ubereinftimmung mit fich, und molltommen ift ibm besmegen bie, beren Rolgen ibr gleichartig find, unvolltommen bie, beren Rolgen ein nen ihr entgegengefehten Charafter haben 32). Die Gin: theilung ber Pflichten enblich betreffenb, fo folgt auch Rolff ber alten, melde bei Geuliner ermabnt marb "1) -Offenhar mit niel großerer Beffimmtheit als Ratf felbft. find bie leitenben Gebanten feiner praftifden Philosophie pon Baumgarten quegefprocen. Erftich icon barin. baft bier bas jus naturne gar nicht mehr bie Bebeutung einer Rundamentalmitenichaft ber praftifden Bhitofonbie hat melde nur ber philosophia practica universalis augewiesen mirb "), melde gleichsam bie Delaubpfit ber praftifchen Bhilosophie fei "), weiter aber barin, baf er mit ber graften Bestimmtheit bas jus naturae strictissimo sensu sumtum von ber Ethica icheibet, und fur ibren Unterfcbied Die claffiich geworbene Rormel einführt. bag jenes biejenigen Reruffichtungen enthalte, binfichtlich beren ber 3mang erlaubt fei, biefe bagegen bie unerzwing: baren, mozu er noch qualeich bie andere fugt, baft, wenn auch beibe gleiche Sandlungen betrachteten, boch in beis ben bie Motive verschieden feien "). Dan ertennt auch bierin, wie Baumgarten ber unmittelbare Borganger und einflufreiche Bebrer beffen ift, welcher

Die britte Periode ber Gefdichte ber neuern Dnis lofophie beginnt. Bie Baumgarten, fo verlangt auch Rant, bag bie Abhandlung ber Ethit mit einer meta: pholifden Grundlegung beginne. Er nennt fie Deta: phyfit ber Gitten. Gie wird gang wie bie Dela: phnif ber Matur an ber empirifden Dhufit, fo an ber proflifden Untbropologie ibre empirifche Ergangung baben. Gie wird alles bas enthalten, mas aus reiner Ber: nunft a priori biufichtlich iebes (nicht nur bes menich: lichen) Billens beitimmt merben tann, und wird besbalb an ibrer Sauptaufgabe bie Reftfebung bes oberften Drin: cipe ber Moralitat baben "). Beun er, um biefe Muf: gabe ju lofen, fogleich baran geht, ben Begriff ber Pflicht au firiren "), fo ift bies febr begreiflich. Praftifche Dbis tofophie namlich und Pflichtenfebre find ihm Spuonp: ma ') und muffen es auch fein. Bare namlich ber Denich nur Bernunftmefen, fo murbe fein Bille unausbleiblich mablen muffen, mas bie Bernunft als gut erfannt. Rebt aber ericbeint bas obiectio nothmenbige als fubiectio aufallig, und baburch ericeint bie Stimme ber Bernunft als Rothigung, als Imperaliv "). Diefe Rothigung

aber ift eben Pflicht "). Beil nun bie Bernunft bas Gie. fen aibt . besmegen zeigt bie Pflicht Autonomie '). meit aber ber Bille bes Denichen nicht ichlechtbin aut ift, best megen ericbeint er vom Princip ber Autonomie abbangig worin eben fein Berpflichtetfein beffebt '). Diefe entges gengefenten Beffinmungen, baf ber Denich autonem und baf er verpflichtet ift, bilben teinen Biberfpruch, fobalb man bebenft . bag ber Denich augleich Bernunftmefen (noumenon) und Ginnenwefen (phaenomenon) ift "). Bie aber Die Berftanbesmelt ber Grund ber Sinneumelt ift. und bie Gefebe berfelben entbalt, fo ift auch ber Denich. als Roumenon, ber Befeggebenbe, und als Ratur = und Ginnenmelen ber Bernflichtete ?) Ghen besmegen aber murbe Beber bas mabre Berbaltnif gang und gar um: febren, melder Die Entideibung barüber, mas Gint ober Bofe iff, in irgend Etwas legen wollte, mas ber Datur angehort. Dies aber thun alle bie, melde irgent etmas Empirifches in bas Morafprincip aufnehmen. Jebe naturliche Bestimmtbeit ift pathologifc "), barum auch jebes Sans beln aus Reigung ein beteronomifches, fein moralitches Sa menn, etma burch Ubung, ein pflichtmaffiges Sanbein und gleichfam gur Ratur geworten mare, fo mare es nicht mehr fittlich; biergu gebort, bag es mit 3mang, Aurcht gefdiebt "). Alle biele Beilimmungen, welche, binfictlich bes Pflichtbegriffs, gang richtig find, geigen wie bei Rant alles Gittliche nur als Pflichtmagigfeit genommen wirb. und wie weit er bavon entfernt ift. im antiten Ginne ben naturlichen Reigungen irgent ein Recht einzuraumen. Gbenbarum foll auch Die eigne Gludfeligfeit zu fuchen. nicht junt Princip ber Moral gemacht merben tonnen. Dies thue obnebies Teber, Bur Dflicht aber fonne nur gemacht merben, mas man ungern thut 10). Da nun alle nur mogliden materialen Morgiprincipien unter ben Begriff ber Glidfeligfeit fallen "), fo wird bie Detaphpif ber Sitten, um fich von allem Empirifden und Beteronomis fchen zu befreien, ein rein formales Prineip aufzuffel: len haben, b. b. mobei gang abgeseben wird von bem Inbalt ber Sanblung und nur Die Form bes Gefebes ben Inhalt gibt. Da nun, mas bem Gefet bie Form bes Gefebes gibt, Die Mugemeinbeit ift, fo tommit Rant au feiner berühmten, mit verschiebenen Mobificationen ausge= fprocenten Kormel: Sanble fo, bag Die Darime beines Bollens jebergeit augleich als Princip einer allgemeinen Gefengebung bienen tonne 12), mit beren Auffindung er alfo bie Aufgabe geloft bat, bie er in feiner Grundlegung gur Detanbnfit ber Gitten fich gefeht batte. - Der Fortgang gu ben einzelnen Theilen ber praftifchen Philosophie ift baun biefer: Bu jeber Gefetgebung geboren gwei Gtude, bas Gefet, bas bie Sandlung objectiv porfdreibt, zweitens Die Eriebfeber. Sinfichtlich biefer tann fich nun bie Gefebgebung verschieden verhalten; lagt fie biefelbe frei, fo ift fie juribifd, macht fie aber augleich bie Pflicht aur Eriebfeber, fo ift fie elbifch; bemgemaß beftebt bie Legalitat

92) Ontol. §. 70. 93) Bern. Ech. v. b. Arnischa Duss dessen, §. 2.4 u. a. 94) Philos pract. §. 220. (200 Dessen) Sciagraphia encyclopsediae philosophiaea, (idal. 1769.) §. 159. 96) Int. phil. pract. 1780. §. 7. 97) Kacyclop. p. 169. 96) Giruntiequna gur Artophysit der Sitten. (4. Aust., 1797.) Borr. 96) Genne. Sci.

1) Det. Anfangegr. ber Tugenbiebre. Borr. 3) Grundt. jur Det. b. Gitten. S. 37.

einer Sanblung in ber bloffen Ubereinftimmung berfelben mit dem Geset, die Moralität berfelben barin, bag bie Bee ber Pflicht ibre Triebfeber gewesen ift 13). Das Snftem ber legglen Sanblungen betrachtet Die Rechtas febre mahrent bie Gthif ober bie Mugenblebre ein Onftem ber moralifden Sanblungen aufzuftellen bat. Beibe aufammen machen bie allgemeine Pflichtenlebre que 14). Bou biefen beiben Theilen enthalt ber erfte weniger als ber ameite, namlich nur aufere Pflichten, ba alle Rechte. uflichten biefen Charafter baben : Die Ethif bagegen befaßt alle milichtmößigen Sanblungen (alfo auch bie Rechter pflichten, nur unter einem aubern Befichtepuntt) 15). Die Rantifche Gthit beginnt nun bamit, baf fie ben Begriff einer Tugenblehre erortert. ber Mflichtbegriff innolnirte eine gegen bie Antriebe ber Ratur gerichtete Rotbigung burche Gefes. Das Bermogen, ben Gegner gu befiegen, ift. Copferfeit, und wenn biefer Geaner in une felbft ift, Bugent (virtus, fortitudo moralis) - (Rant polemifirt bagegen, baff man bie Qugent ale Rertigfeit nehme. fie ift fteter Rampf) - Die Pflichtenlebre in bem Theile, ber bie innere Freiheit unter Gefete bringt, ift Tugenbs lebre. Im Gegenfat gegen die Rechtstebre verpflichtet fie nicht nur ju gewiffen Sandlungen, sonbern bagu, gemiffe Bwede ju baben, bat alfo, ba es ein Biberfpruch ift, baf man von einent Anbern gewungen werbe, einen 3med ju haben, mit unerzwingbarem Sanbein ju thun "). Darum ift Zugenbuflicht: ein Bwed, ber jugleich Pflicht ift "). Golder Bwede gibt es nun nach Rant gwei: eigne Bolltommenbeit und frembe Gludfeliafeit 1"). (Gine Erorterung zeigt, warum nicht umgefehrt eigne Gludfe: ligfeit und freinde Bollfommenbeit funmittelbar] gur Pflicht gemacht merben tann.) Diefem gemaß gerfallt beim auch Die Ethit in amei Theile, beren erfter Die Pflichten bes Menichen gegen fich felbft entbalt im), trabrend ber gweite bie Pflichten gegen Andere betrachtet 20). Die erftern gerfallen bann wieberum in folde Bflichten, melde er gegen fich felbft ale animalifches moralifches Befen bat 31) und folche, welche er gegen fich felbit als nur moralifches Befen 22) bat. Mene erfteren find einfcrantenbe Pflichten, und ihre Abhandlung ift ebenbeshalb nur Berbot ber ihnen entgegengefetten Bafter "). Politiv ausgebrudt tommen fie alle in bem Bebote ber Gelbfter: haltung jufammen, welches von ber phpfifchen Geite Das Berbot ber Gelbstentleibung, von ber moralischen Berbot ber Gelbstwegwersung ift 21). Als negative Pflichten find fie volltommen. Die Pflichten bagegen, welche ber Menfch gegen fich als nur moralifches Wefen bat, und welche auf Die positive Foberung binaustommen, feine Bolltommenbeit ju mehren, alfo feine Rrafte ju cultiviren u. f. m., find, weil fie binfichtlich ber beftimm. ten Sanblungen, Die bagu notbig find, Richts beftim: men, unvolltommene Pflichten 3). - Die Pflichten

gegen Anhere merben noch einem anhern Mrincip eingetheilt. Querft follen bie betrachtet merben, bie mir ge: gen fie blos als Menfchen haben 26), bann bie, bie mir gegen fie binfichtlich ibres perfcbiebenen Buftanbes baben 27). Raut ertenut es aber felbit an bag bier empirische Daten nothig find, und bag baber bie lettern in einer profe tifden Unibropologie, nicht aber in einem Goftem ber Ethit abgebanbelt merben fonnen; er laft alfo biefe Gin: theilung fallen, inbem er nur bie allgemeinen Pflichten gegen Anbere erortert. Diefe find ibm nun entmeber Wflich. ten ber Liebe. b. b. bes praftifchen Moblivollens 27 mit einem mehr politinen Charafter, ober Mflichten ber 26. tung, welche fich ber Rechtepflicht nabern, inbem fie bie Beidranfung unferer Gelbftichabung porfcbreiben, und Die ebenbesmegen, mie bie querft betrachteten Mflichten gegen fich felbit, eine Reihe von Berboten gegen bie ent. gegenstebenben Bafter ergeben 29). Muffer einem Anbange. melder bie Freundschaft und bie Umganagnflichten betrachtet 30), enthalt bain enblich bie Kantifde Ethit am Schluffe eines jeben Abidnittes Fragen aus ber Cafuifit, Diefe, gleichsam bie Scholien jum Softem 3'), nuffen fic nothmenbiger Beife einstellen, ba Die Gthit, megen Des Spielraums, ben fie ihren unvollfommenen Pflichten perftatter, au einer Cafuiffit tommt, pon ber bie Rechte. lebre Richts weiß. - Betrachtet man Die Gthit Rant's im Baugen, fo mirb man fcmerlich barein fein Rerbienft feten, baß er ein wirflich vollenbetes Spftem gegeben babe. Dagu fehlt einmal, bag alles ethifche Saubeln barin Dlas finbe - man bente nur baran, baf bie IIme aanaspflichten nur ein Corollarium gum Spfteme bilben bagu feblt zweitens eine wirflich foftemglifche Glieberung: Die verfdiebenften Gintbeilungsgrunde merben angewandt und nicht einmal confequent feffgebalten. Sonbern morin fein Berbienft beftebt, ift bies, bag er guerft ben Berfuch gemacht bat, ben Pflichtbegriff, ale ben eingigen etbifchen Grundbegriff, festaubalten. Much wenn er nicht erpreß in feiner Etbit bie Grundpfeiler aller Zugenblebre umgerife fen batte, indem er alles bas leugnet, mas er als bie altern Apophibegmen bezeichnet "), - fo murbe fcon biefes ftete Beftbalten an ber imperativen Form, biefes ftete Bebampten, bag bie Sugend fein habitus fei, bag fie ffets panipten, oug eie Lugeno ein nabeau ein, oup in ferie von Born aufange ") u. f. w., dies zu beutlich zeigen, daß er unter Angend etwas gang Anderes verftebt, als sonft barunter verstanden wurde. Nie vor Kant ift so febr bie Morat als eine Gefebestebre bebanbelt morben. und bies ift fein nie genug ju murbigenbes Berbienft. Je confequenter bies geschieht, um fo eber muß fich berausstellen, baf es nicht ber abfolut lette Standpuntt ber Ethit fein tann, Rant bat nun allerbinge bies gezeigt. baß alle Sarten, ju benen er tam, ibn nicht abgefcbredt baben, Die Confequengen gur gieben. Aber nach feinem gangen Standpunft fann er nicht bis gu ben außerften Confequengen tommen. Die beiben Punfte, auf benen feine gange Ethit rubt, Die Autonomie ber Bernunft und

¹³⁾ Stefeld, Sint, XIV, XV, 14, Zugarbl, Gint, S. 1, 15) Stefelf, Gint, XVI, 16) Zugarbl, Gint, & 1, 1-6 115) Stefelf, Gint, & 1, 1-6 115, 20) Gernb. & 116-116, 0, 21) Gernb. & 16-115, 20) Gernb. & 116-116, 0, 21) Gernb. & Grenb. 2, Bud., 23) Gernb. & 66-71, 24) Gernb. & 7. (10-115, 25) Gernb. & 110-2115, 25) Gernb. & 110-2115, 25

²⁶⁾ Augenbl. II. 1, Saupiff. & 116—149, 27) Themb. 2, Saupiff. & 150, 29; Chenb. S. 118 fg. 29) Chenb. & 144 fg. 30) Chenb. & 152 fg. 31) Chenb. & 56, 31) Chenb. & 55, 31) Chenb. & 56, 32

Die baraus fich ergebende negative Richtung gegen alle natürlichen Peterminationen, tonnen beibe nicht bei ibm geborig bervorgehoben werben. Bare er namlich nur her Erhe berienigen Richtung ber Philosophie, welche pon Beibnit begonnen, burch Bertelen und Bolff meiter aus: gebildet wird 14), und bei welcher bas Befen bes Geis ftes nur in Die Shatigfeit gefett wird 10), fo mochte es ihm vielleicht gelungen fein. Go aber ift fein Gy-ftem augleich bie Frucht ber, jener entaegenflebenben, non Pode begonnenen empiriflifden Richtung, melde im Gegenfaß gegen Leibnig's sentir est penser viels mehr bei bem penser est sentir ausläuft 161. Ruri. Rant febt um feine eigne Formel zu brauchen noch auf bem Standpuntt Des transfrendentalen Stealiss mus ber mie fein großer Dachfolger gezeigt bat, indem ar nicht und wraftischen Thealismus burchgebrungen ift nothmenbiger Beife bas 3ch eben fo febr als activ. als auch als nafin nehmen muß 37). Daber ift Sume bei Rant ein ebenjo mefentliches Moment wie Bertelen, und Rant's ganges Spffem tommt aus bem Duglismus, ber gleich am Aufange ber Rritit ber reinen Bernunft ausgefprochen ift . bag bem menichlichen Geifte Spontaneitat und Receptivitat gufomme, nicht beraus. Der Dunft. an meldem über benfelben binausgegangen merben fann und muff. ift von Raut felbft beutlich genug angegeben. Bon bem receptiven Bermogen ber Aufdauung, fowie von bem Berftanbe als bem Berniogen burch Spontaneitat Begriffe ju bilben, unterscheibet Rant Die Bernunft als bas Bermogen ber Theen sa). Da unter biefen res aulatine Principien ju perfteben find, benen nie etwas in ber Griabrung Gegebenes (b. b. ein Gein) corresponbirt fo ift Die Bernunft nur praftifch, und baber merben ibr mit Recht nur Poffulate angewiesen (wohl bemerft, nicht Ariome), b. b. fie gibt uur au. mas fein foll "). Raut ift bann aber boch auch nicht confequent ober nicht fubu genng, bierbei fteben in bleiben und fo Gott, Unfterblichfeit ic. nur als Mufgaben gu faffen, fon: bern nun foll ibm bie Bernunft proftifch und theoreiifch fein. Dann merben freilich auch Die Doffulgte gu theo: retifchen Gagen "), ju praftifchem Gebrauch, b. b. gu Uriomen. Er gerath aber baburch in Die allerfeltfamite Page Die theoretifche Bernunft vermifcht fich baufig bei ihm gang mit bem Berftanbe, ebenfo bie praftifche mit bem Dillen, bann merben fie boch auch bavon unterfcbies ben Gbenfo merben Die Doffulgte ber praftifchen Ber: nunft zu unbewiesenen Ariomen ber theoretifchen und alle Die Confufion, welche Schelling fo meifterhaft ") an ben Dachfolgern Rant's gerugt bat, Die an feine Rritit einen Dogmatismus au fnupfen verfuchten, ift wenigftens ihrem Reime nach in ber Kantifden Trennung von theoretifder

und wraftifcher Rernunft enthalten, Benn bann ober Rant felbft immer wieber barauf tommt, baf bie Wer-nunft nur eine fei ", und ebenfo festbatt, baf bie proftifche ben Primat por ber theoretifchen habe "), fo lag ber Gebante au nabe, als bag ibn ber fubne, burch gar feine Rudfichten gebemmte, Sichte nicht gemacht haben follte . auch bas Theoretifchiein ber Bernunft als ihre eie gene und upar untergeordnete Thatigfeit ju nehmen und an Die Stelle ber auf bas Ich einwirfenden Dinge, Die von ibm felbit, um praftifc ju fein, gefebte Schrante ju fenen. Dit biefer veranderten Geffalt ber theoretifchen Grundlage mirb fich nun auch bie Gthit anbers geffalten miffen. Bir baben fie nach ihren Grundgigen barene fellen. wie Richte fie conftruirt "). Bnerft fellt fich Richte Die Aufgabe, bas Drintip ber Sittlichteit zu beduciren: biefe Debuetion iff eine transfcenbental ibegliffifche "), b. b. es wird gezeigt, baf Bernunftmefen, um felbfianbig au fein, nothivendig ben Gebanten fest, baf es feine Freiheit ichlechthin nach bem Begriffe ber Geibftantig: feit fesen muffe. Diefer nothwendige Gebante ber Intelligeng aber ift eben bas Princip ber Gittlichfeit "), Gr geht bann bagu über, Die Reglitat und Momenbharfeie biefes Princips zu beduciren "), b. b. nachdem gezeigt ift, bag wir schlechtin sollen, fucht er nachzuweifen, was wir follen, ober wie fich jenes Gefet in ber (unferer) Belt geftalte. Durch bie Cate, baf bas Bernunftmefen fich fein Bermogen gufchreiben fann, obne gugleich etwas aufer fich zu benten, worauf es gerichtet fei te), ferner baf es fich nur Wermogen gur Rreibeit gufdreiben tann, inbem es wirtliches freies Bollen in fich findet ", endlich bag es fich eine wirkliche anfalitat außer fich aufcbreibt 10). ruckt er feinem Biele immer naber. Indem namlich bas Bernunftwefen fich felbit teine Birtiamteit aufdreiben tanu, ohne berfelben eine gewiffe Birffamfeit ber Dbiecte voranszufepen 51), fo fommt baburd eine Bmeibeit in bas Bernunftmefen, Die balb als ber Gegenfat bes Rublens und Denfens, balb als ber bes Getriebenfeins und Gich: entichlieftens bezeichnet wird 12), Dies Guftem ber Triebe nun gibt, mas Richte Die Datur bes Mernuuftmefens nennt. Diefe felbft fann aber wieber nur aus bem gante gen Coftem ber Natur erftart werben 19). Ich tann mich alfo nur ale Product ber Ratur feben, muß ber Datur Caufalitat gufchreiben 34). Daburch finbet fich nun in bem Meufchen einmal ber auf ben Genuß gebenbe Naturtrieb, zweitens feine Tentens als reiner Beift. (Beite Triebe find Gins, baß fie als verfcbiebene ericheinen, barauf berubt Die Ichbeit). Beibe Triebe muffen vereinigt mer-Die fonthetifche Berbinbung beiber gibt mehr als eine blofie Metaubnfit ber Gitten, fie gibt eine mirfliche. reelle Gittenlehre "). Diefe fellt baber querft bie Robe: rung, bag ich mich gang unabbangig von ber Matur bes

³⁴⁾ Erbmann, Berf. einer miffenschaftlichen Darft. ber neuen Phitof, II, 2. 35) Bergl. Berkeley, Three dial. between Hytas and Philonous. (Lond. 1734.) p. 309, 310. 36) Brigt. 3. B. Leibnitz, Theod. §, 124 mit Condillac, Grammaire, p. XCVI. 3. S. Actonics, De l'homme. Sect. II. chap. 4. 37) Fichte. Biffinidacheil, 2. Aufl. S. 99. Berte, I. S. 156. 38) Artiti ber reinen Bern. Aranofe. Dial. passim. 39) Ebenb. 41) Kritif ber protifichen Bern. S. 220. 41) Briefe über Dogmatiemus und Rriticiemus.

⁴²⁾ Grundt, gur Mel, ber Sitten Borr. profit. Bern. S. 215 fg. 44) Softem ber 1798.) 45) Gbend. S. 68. 46) Ebend 43) Rritif ber 44) Softem ber Sittenlebre. (Beng 46) @bent. 2. 66. 500 Gents & 70 — 202, 48) Chents & 89, 49 Chents & 99, 500 Gents & 135, 53) Chents & 137, 54) Chents & 153, 55) Chenb. 2. 165 fa.

fimme baher jeben Genuf als Genuf perachte !4). Que nachft febeint es baber, ale menn alle Roberungen ber Sietentehre fich in ber einen concentrirten, fich felbft au nerfenonen b?), bies murbe aber eine nur formale, nur negatine Gittenlebre geben. Bas bas Dateriale bes trifft, fo ift jebe mirtliche Sanblung immer aud Befriedigung eines Raturtriebes, jebes wirkliche Bollen ift empirifch. Diefer Biberfpruch loft fich fo, baf bie Da: terie ber Saublung bem naturtriebe und bem reinen Briebe augleich angemeffen ift: Dies laft fich nur fo begreifen, baf bie Abiicht beim Sanbeln auf pollige Befreiung non ber Natur geht, Die Ungemellenheit aber an ben naturtrieb nur Die Rolge unferer Beidrantung ift. Mus hiefem beiben ergibt fich, baf bie fittliche Sanblung in einer Reibe liegt. - Durch - beren Rollenbung (ber man fich nur annahert) bas 3ch gang unabhangig werden mifte "). Darum zeigt fich ber reine Erieb als folder nie in ber Grfahrung, fonbern er zeigt fich immer als mit bem Raturtriebe gemifcht und ift eben als folder ber fittliche Erieb. Er ift politiv, allgemein, erbalt nur bie Materie von bem Raturtriebe und gebietet fate: gorifch ""). Ceine Roberung ift, baf man frei banble um ber Rreibeit willen, ober um frei ju werben. In Diefer Soberung liegt enthalten bag man flete mit bem Bewufitfein ber Pflicht und nie gegen feine Uberzeugung handle, und fie fallt mit ber Roberung: "banble flete nach hefter Ubergenaung pon beiner Pflicht, b. h. nach beinem Gewiffen," Busammen 60). - Rachdem bas Princip ber Sittenichre fonvol als feine Anwenbbarteit bedueirt ift. gebt nun Richte gur foftematifchen Auwendung belieiben. ober gur eigentlichen Sittenlebre uber 61). Diefe faft er nun blos ale Pflichtenlehre und verlangt beshalb. baf fie alles Sanbelu als ein pflichtmäßiges ober pflichtwi-briges barftelle, indem ber Begriff bes moralifch Erlaubten ungulaffig fei **). Die Sittenlehre als reelle, anwend-bare Miffenichaft will a priori bestimmen, was über: haupt bas Gewiffen billigen wird ") ober mas unfere Wflicht fei. Da ich mich bem Biele, ber abfoluten Gelb. flanbigfeit nur burch Sanbeln annahern tann, biefes aber ben Leib vorausfett, fo ergibt fich zuerft bie Pflicht ber Erhaltung und Bilbung meines Leibes als Mittels gu ienem Bwede, woraus fich binfichtlich bes Leibes brei Sittengebote, ein politives, ein negatives, ein limitatines 64) ergeben. Gang angloge ergeben fich baun binfichtlich bes 3d. fofern es Intelligeng ift 66). Enblich aber, weil bas 3d Andividuum ift, Dies aber nur im Berhaltniß ju ans bern Bernunftwefen, fo ergibt fich fur baffelbe Die Pflicht, bie Bufammenftimmung ber Bernunftwefen berporaubrin gen und ju erhalten b), b. b. ben Gesammtzwed ber Bernunft realiuren ju belfen. Da nun bies bios mog: lich ift, indem ich mich felbft jum Mittel jenes Gefammtals Pflichten gegen (beffer auf) fich felbft bezeichnet, nur

mittelbare, bebingte Bflichten find: bagegen find bie Bflich. ten gegen bas Sange, unmittelbare und unbebingte Bfich.). Da aber bas Bange bes Rernunftzmedes blos regliffrt werben tann, inbem Jeber einen Theil ber fittlie chen Aufgabe auf fich nimmt, mas burch bie Ginfebung ber vericbiebenen Stanbe gefdiebt, fo ergibt fich ju ber eben gegebenen eine zweite Gintheilung ber Bflichten, in allgemeine und befonbere melche mit tener erften nerhunben alfo vier peridiebene Glaffen non Mflichten ergibt. bie nach einander abgehandelt merben. Die allgemeinen. bebingten Pflichten es, concentriren fich in ber Pflicht ber Selbflerbaltung, welche fomol von ihrer negativen als ihrer nofitiven Geite betrachtet wird. Die besonbern, bebingten Pflichten 69) betreffen unfer empirifches Gelbit, in miefern wir au biefem ober ienem besondern Stande geboren: fie betreffen bie Babl, Achtung u. f. w. bes Stan: bes. Die allgemeinen unbedingten Pflichten 10), welche in ber Kormel begriffen find, baf bie Mernunft und nur Die Bernuuft in ber Ginnenwell berriche, besieben fich. ba bie Rernunft boch nur in nernunftigen Refen und Durch fie berricben tann, auf peruimftige Defen. Gie concentriren fich auf Die Roberung, baf man bagu beis trage, baf Morglitat berriche. Da nun feine Saublung moralifc ift. Die nicht mit Freiheit gefchieht, fo beziehen fich alle iene Pflichten auf Die Freiheit anderer Bernunftwefen, und find erftlich Pflichten in Begiebung auf Die formale Kreibeit aller vernunftigen Befen 11), (Gorge fur ihren Leib, ihre Intelligeng, ibr Gigenthum), ameitens Pflichten beim Biberffreit ber Freiheit vernunftiger Befen ??). endlich die Pflicht, unmittelbar Moralitat ju verbreiten und zu befordern **), (Pflicht bes guten Beispiels). Bu-leht die besondern unbedingten Pflichten theilt Fichte in Pflichten nach bem befonbern naturlichen Stanbe 70), (ber Chegatten, ber Altern und Rinber) und bie nach bem befondern Beruf "), unter welcher Rubrit Die Pflichten bes Gelehrten, Bolfelehrers, Runftlers, Staatsbeamten und enblich ber niebern Bolteclaffen abgebanbelt merben.

Durch Rant, namentlich aber burch Fichte, ift bie Ethit ats bloge Pflichtenlehre in großerer Reinheit bars geftellt, ale bies por: ober nachher geschehen ift. Satte Geuliner Die negative Richtung gegen Die naturliche Gelbft: liebe befonders hervorgehoben, mar burch Beibnit und Bolff Die Unabhangigfeit, ber fittlichen Principien von ieber ber Bernunft außerlichen Dacht behauptet, fo hatte Rant ju Beiben Die ftrenge Scheidung bes Moralifchen und Juribifden ober Legalen gefügt, und baburch einer reinen Pflichtenlehre ben Boben geebnet. In Folge ber fruber bemerften Salbheiten aber fonnte es Rant nicht gelingen, ein vollstanbiges Guftem ber Pflichtenlehre auf= auftellen. Er bringt es nur ju einer Grundlegung ber Metaphpfit ber Gitten; Diefe felbft ift, wenigstens vollftanbig, nicht gegeben. Er ift namlich nicht im Stande, irgend concretere Berbaltniffe aus bem Gittengefet abgu-

³⁷⁾ Enfirm ber Eittenlibre. S. 345. 68) Etenb. S. 347. 348. 70) Ebrnb. S. 349. 71) Ebrnb. S. 369. 70) Ebrnb. S. 369. 439. 71) Gbrnb. S. 369. 439. 71) Gbrnb. S. 403—422. 73) Gbrnb. S. 421—494. 74) Ebrnb. S. 442—464. 75) Cbrnb. S. 444—464.

leiten. Diefe find ibm nur empirifch gegeben, ihre Begie When meil fie aber nicht aus bem Gittengelet abgeleitet merben, tann in benfelben eigentlich nicht von Autonomie bie Rebe fein. Die moralifche Rothwen: bigtet ber Gbe a. 2B. tann auf feinem Stanbmuntt nicht nachgemiefen merben. Bei Gichte ift bies anbere Mile iene conereten Pterhateniffe felhit ffellt er als burch bas Sittengelet moffulirt bar barum bat er mie er fich auch felbit rubmt, eine regle Gittenlehre gegeben. Desmegen umfaßt feine Pflichtenlebre auch alles Sanbeln, ober bat memaffene Dlab fur alles. Ebenbeshalb aber braucht auch Richte nicht mehr, wie Rant, folde Begriffe einzu: führen melde bem Standpunkt ber reinen Dflichtentehre nicht angehoren. Dag er ben Begriff ber Augent nicht anwendet, tonnte noch ale eine großere Bolltommenbeit nur bes Musbrud's angesehen merben Aber auch ber Begriff bes bochften Gutes, als eines Geins ober minbeftens als eines burch ein Gein (Gott) Befeiten, auf ben Rant's Moral binaustauft , auch biefer ift bei Richte eliminirt. Sier gibt es gar nichts ale ein Gollen, und Die Religionsphilosophie Richte's geigt, baf bie morglische Beitorbnung, bas Gefes, nicht noch eines Gottlichen auffer ihr bebarf 16): bamit ift auch ber lente Reft non Gubamonismus verfchmunben und von einer Bermittelung von Rollfommenbeit und Gludfeligfeit gu fprechen, ober eifte folche zu hoffen, ift Etwas, was gar keinen moralischen Werth bat. Soweit es möglich ift, alles Sanbeln, auch bas, welches anbern Subaren, (ber bes Rechts unb ber ber concreten Gittlichteit) angebort, nur als moralis iche Pflicht barguftellen, foweit bat bies Richte gethan.

Es hat aber Richte nicht nur bie Gthit in biefer Auffaffungeweise vollen bet, sonbern zugleich endigt mit ibm bie Reihe berer, welche es unternommen baben. bie Ethit fo ju bearbeiten. Birb namlich gurudgeichaut auf ben gangen Entwidlungsgang ber Ethit überhaupt, (nicht nur ihrer ale Pflichtenlebre), fo zeigt fich, baft fomol bas Miterthum, ale auch Spinoza, und baf Englanber und Frangofen biefelbe in gang entgegengefestem Ginue bearbeitet baben. Das Saufchen berer, Die nur Pflich tentebre ale Gtbit wollen gelten laffen, ift nicht febr groff. 68 beburfte einer unbefangenen Unterfuchung bariber, wie fie fich ju ben Ubrigen verhalten, und ob wirflich. mas fie ichienen behaupten ju wollen, Alles, was bie Unbern fur bie Etbit gethan, vergebtich gemefen fei. Das Berbienft, biefe fcwierige Unterfuchung unternommen und baburch fur Die Ethif eine gang anbere Aufgabe ausgefprochen au haben, ale bie man ihr bis babin geftellt hatte, biefes gebuhrt Schleiermacher"). Die Bichtig. feit, melde feine Rritif fur bie gange Entwidelung ber Sit: tenlebre gehabt bat, macht es nothwendig, ben Inbalt Diefes Berte ausführlich anjugeben. Das erfte ber brei Bucher 78), in welche es gerfallt, gebt, nachbem es barauf hingewiefen hat, wie wenig es, namentlich Rant und

fchaft ber au bearunden, im erften Abichnitt barauf aus bie Berichiebenbeit in ben bisberinen ethifden Grunbfaben zu fieiren 19). Er bringt bier merft alle auf bie amei Glaffen ber Sufteme ber Ruft und ber Gufferne ber Raturaemafibeit ober Bolltommeubeit wurd, als beren Mertmal er angibt, baß jene nur auf bat Geffiff eines Geins ober Thuns geben, mabrent biefen bat Sein und Zhun fethft Biel fei, aber auch fo, bag jenen bob Thun nur Dittel. Diefen bie Buff nur Buggbe fei. - Gr macht bann wieber auf ben groffen Unterfcbieb gufmertfam, bag Ginige, und givar von benen, Die auf Schatige teit ausgeben, bie Deiften, einen amiefachen Unbere (von benen bie auf Buft ausgeben bie Deiften) nur einen Erieb im Menfchen annehmen - Diefem Gegenfat fei abnlich, aber mot von ibm au untericeiben; ein britter bafi namlich bas bem fittlichen Grunbfat Gemaffe bei ben Ginen aans aus ibm fich eraebe, bei ben Unbern nur burch begrengenbes Singutreten eines ohne ibn Porg banbenen entftebe. Ron beiben finben fich Reifwiele in beiben Richtungen, wie in ber einen Mriftipp ein Reifniel bes Erften, Gpifur bas Bweiten fei, in ber anbern aber ben Stoitern und Richte bas 3meite begegne, mabrenb non Plato und Spinoza bas Erflere gelte. - Enblich aber mache fich noch ein vierter Gegenfat geltenb. ber namtid. bag ber Menich als Gattungmefen ober als Gigenthumliches genommen merbe, und barum ber ethifde Grundfat einfeitig bie Allgemeinheit ober bie Gigenthum lichkeit hervorhebe. (Beibes nach einer Ibre gu vereinis gen, fei bisber nicht verfucht.) Ariffind respective bie Gigenthumlichfeit, Shaftesbury vernachlaffige fie gana: bie Stoiter, Sichte und befonbere Rant, fuchten fie gang ju entfernen, bas anbere fei in ber auf Thatigteit geben: ben Richtung bisher nur in unmiffenschaftlichen Lebenere: geln ober im poetifchen Gebiete gefcheben. Bon fern geben Unnaherung jur Bereinigung beiber Seiten Plato und Spinoza. - Der zweite Abichnitt ") prift bie Zauge lidfeit ber verfcbiebenen ethifden Grunbfase jur Errichtung eines Opftems. - Bebingung bier fer Zauglichfeit ift, bag er nicht nur bie Regel bes Rer, fabrens enthalte, fonbern jugleich auch angebe, melden Drt bas fo Geleiftete in ber Totalitat bes Enbaweds habe, endlich auch bie Befchaffenbeit bes banbelnben Gub: jectes bestimme, b. b. es muffen fich aus ibm Die Mbeen bes Gefetes, bes bochften Gutes und bes Beifen ergeben, welche fich ju einander verhalten wie Die Rormel, bie Curve und ber Cirtel (ober fur anbere Curven bie complicirtern Dafchinen). Diefe brei Been werben frei lich nicht in jebem Guftem mit gleicher Rtarbeit bervor: treten, feine ber brei Geftatten barf aber febien, ba jebe eine eigene Begiebung bes Grunbfates barffellt. einem folden Grunbfat wirb bann ein boppelter Gebrauch gemacht werben tonnen, einmal ein aufbauenber, inbem (freilich vermittels eines Dilfsbegriffs) aus ihm bie ED: talitat bes fittlichen Sanbelne conftruirt wirb, sweitens

⁷⁶⁾ Bestimmung bes Menschen. (Bertin 1800.) 77) Grunttinien einer Kritit ber bisberigen Sittentebre. (Bert. 1803.) 78) Ebend. S. 19 — 163.

⁷⁹⁾ Grundtinien einer Rritif ic. S. 47-91. 80) Cornb. S. 92-153.

ein prufenber, indem binfichtlich ieber Sanblung entfrbie. ben wirb, ob fie fittlich ift ober unfittlich. (Rreilich muß Diefe Sanblung in ihrer Ganzbeit gegeben fein.) Diefe Bedingungen ber Zauglichfeit find nun nicht erfullt non ben Girunbfaten ber Spfteme ber guft, biefe tonnen bas hochfte But nur als Magregat und alfo nicht feinem Begriffe abaquat faffen, fie muffen confequenter Beife baat fommen, Die Wee eines gusammenbangenben Bebens oufrigehen, und fonnen ohne Inconfequent batt fommen. in bem Moment, ber feine Luft bietet, ben Sob zu mab: len. Abnliche Dhumacht zeigt ibr Begriff bes Reis fen Confequenter Reife muffen fie bagu tommen, bag biefer, alle Anftrengung permeibenb, bleibe, mas er ift, Diejes leibenbliche Ermarien aber bebe alle Gebif auf. Bas bann ferner Die Unwendbarteit Diefer Grunbfase betrifft, fo reichen fie gur Beurtheilung bes Gegebenen nicht aus, ebenfo menig aber gum Aufbauen und Ableis ten alles fittlichen Sanbelns. - Bei benen, beren Gittlis des reine Thatigfeit ift, ift gwar bas boch fe Gut nur Gins und ein Beftimmtes, mas aber bie Unmenbung auf bas Gingelne im Leben betrifft, fo ift bei ben Stois fera . Richte und Raut, weil bei ibnen Die fittliche That tigfeit von einer anbern porbergebenben abbangt, fur bas Unterlaffen fein Dunft ber fittlichen Beurtheilung. Der eigentliche Mangel bei ihneu allen beffehe barin, baf ber Gilfsbegriff, permittele beffen fie ben Grunbfan auf bas Ginzelne anmenben (bei ben Stoifern und Richte ber Begriff best leiblich nermunftigen (Refellichaftamelens) eine unnerhundene Mehrheit von Mertmalen enthalt, und baber alle Beffimmtheit fehlt. Bei bem Onfteme ber Rollfom: menheit tommt bann noch bagu, baf ber Beariff bes Gefebes feine Stelle finbe, und eigentlich Unthatigfeit bas Sochfte fei. Much bier feien Dlato und Spingra am Meiften ber Babrbeit nabe gefommen. Dies Lob gehubrt ibnen auch noch beshalb, meil fie niehr als bie ans bern ben ameibeutigen Begriff ber Mittelbinge fos gempr: ben find, Die feiner fittlichen Beurtheilung unterliegen. und gu benen bie Unbern, eben weil ein gweiter Erieb, neben bem veruunftigen Coefficienten in jeber Saublung ift und er alfo auch eine Thatigfeitsiphare baben muß, tommen mußten. Endlich auch haben biefe beiben mehr als ble Anbern biefer Richtung fich por ber Rippe ges butet, Die Gigenthumlichfeit gang por ber Mugemeinbeit aurudtreten au laffen. -

Dos zweite Buch ") enthält eine Kriitt ber sitt tichen Begriffe. Mit bestem Namme begichner Schleien macher bejeinigen Begriffe, welche sich burch Ableitung aus ber böchfen stilltiden Ider ergeben, und dazu beinen, dos Berdhämis ber einzelnen Hondungen zu ihr zu früren. Greichtung der Ableitung der der der der der bei Beziehung der Ablaität ber Hondungen ober eines bestimmten Kreife bestelben zur stittlem Hon, deche nur Indalt ber Hondung aber nichts ausstagen, dasen das Preckmal der weitern Abelikarteit (sp. 28. Augstud, geschlige Zugend u. f. f.), diese (z. B. Boottbaligkert) sind folder, die wicht weiter Belieber sind, in nan einem Gubiect prabicirt merben, fie ihm aang aus fammen Rach ben perichiehenen Gieftalten, unter benen Die aberfte Wee angetraffen murbe (f. S. 93), merben fith alfo brei Reiben formaler und realer Regriffe ergeben, nach melden ein und baffelbe Gebiet (bas Gittliche) getheilt ericheint. Rur tonnen fich, meit ber Gintheilunger grund verichieben ift, amei Glieber biefer Reiben nie beden fo menia, ale menn man einen und benfelben Kreis burch Rabien ober concentrifche Rreife theilte, bie Geas mente und Gurtel fich beden tonnten. Die oberften formalen Begriffe nun, welche jenen brei Geftalten bes Gefenes, bes Beifen, bes hochften Gutes entinrechen finb Die Dilicht, mit ber ibr gegenüberftebenben Ubertretung. bie Tugenb, ber bas Bafter, bas Gut, bem bas Ubel gegenüberfleht. Buerft mirb ber Pflichtbegriff erortert. Antnupfend an bie fonft gewohnlichen Erflarungen, bezeichnet Schleiermacher bie Milicht als .. bas Sittliche. in Beziehung auf bas Gefes," und folgert, ba bas Gefet unmittelbar auf bie That geht, bag jebe Frage nach ber Mflicht eine ift nach bem Gittlichen in einer bestimmten That. Das Berhaltnif biefes Begriffs jur Qugenb fole len bie Stoiter aut bezeichnet baben, wenn fie fagen, baf in jeber pflichtmaßigen Sanblung alle Zugenben pereinigt fein muffen 12). 218 cherfter formaler Begriff fann ber Pflichtbegriff nur gelten, wenn er bas Sittliche gang umfaft. Diefe allgemeine Geltung mirb ibm nun abaes fprochen , wenn man ben Beariff bes Erlaubten in Die Gthit einführt. Diefer Begriff aber ift miberfprechenb, meil er als fittlich unbeftimmbar fent, mas ins Gebiet bes Gittlichen fallt Ginen nernunftigen Ginn tann er nur baben, menn er fagt, baß bie gegebene Sanblung jum Bebuf ibrer fittlichen Schabung nicht genau bezeich. net fei, b. b. er bezeichnet nichts Pofftives. Rur in ber Sphare bes Rechtlichen, wo bie Pflicht eine negative ift, bezeichnet jener Begriff etwas Dofitipes, baber bei Rant. ber ienes mit bem Sittlichen oft vermechfelt, fogar Erlaubnifgefete "). Bur Eintheilung ber Pflichten über-gebend, verwirf Schleiermacher bie in volltommene und unvolltommene, Die , Die Gefinnung freifaffenben , Rechts: pflichten feien eigentlich nicht Pflichten, fonbern mehr tech. nifche Regeln. Deiftens finde fich bei benen, Die fo eine theilen, ber ungulaffige Begriff eines Streites ber Pflichten "'). Richt beffer fei bie Ginthellung in Pflichten gegen fich und gegen anbere, Die gleichfalls mur auf bem falfchen Schein berube, ben bie Rechtspflichten verbreiten "5). Richte's Begrundung beffere fie nicht, indeffen finbe fich bei biefem ber Reim ju einer befferen, inbem unter ben verschiebenen Rubriten fich Pflichten finben, Die fich auf ben Leib, Die Autelligens, und eine Debrbeit intelligenter Befen bezieben "). Much bier fallen Ginem bie Stoifer ein, unter beneu Danatios vielleicht als Onftem ber Pflichten gab, was Gicero "') misverftanblich eine Conftruction ber Tugenben fein taft M. Den Tugenbbes griff betreffent, find Mue barin einig, baf fie eine Be-

³²⁾ Grundvlinien einer Kritit zc. S. 170, 180, 83) Grend.
S. 185—189, 84) Grend, S. 189—197, 85) Grend, S. 201, 86) Grend, S. 204, 87) (7c. de offic, 11, 5, 88) Grundvlinien nieur Kritit z. Sc. 203,

flimmtheit ber Gefinnung bezeichne, alfo eine Rraft; als folde muß fie freilich unabbangig von einer beffimm: ten Rirfung (That) fein fie tonn aber nicht abne Mirt. famfeit überhaupt gebacht werben. Dag eine Billenerich: tung meber Qugent fei, noch ibr Gegentheil iff unmog: lich "). 2(16 allgemeinen formalen Begriff wird iebes ethische Gnftem ibn enthalten muffen. Die Gufteme, Die eine 3meibeit von Trieben annehmen, werben beshalb ibn am meniaften zu feinem Rechte tommen laffen. Die Stois fer machen nur icheinbar eine Musnahme, und auch Aris ftoteles tann ben richtigen Begriff ber Tugend nicht aufftellen Um meiften naturlich ift bies bem Mrifting. Dlato und Sminora gelungen "). Bas Die Gintheilung Diefes Begriffs betrifft, fo wird gezeigt, baf fomol bie, welche nach ben perichiebenen Reigungen, ale bie, melche in Dus genben bes Beritanbes und Billens, als endlich bie, melche in Tugenden gegen fich und gegen Andere eintheilt, uns halthar feien "1) - Die Guter endlich, Diefe "Glemente" bes bochften Gutes, verhalten fich an ibm wie Die Pflich. ten jum Befet. Alle Spfleme enthalten besbalb Diefen Begriff 92), mit am reinften bas torenaifche, nur bag, weil bas bochfte Gut ein Aggregat war, Die einzelnen Buter grob empirifc aufgenommen werben 3). In ber anderen Richtung bat Ariftoteles biefen Begriff verborben, indem er nicht:felbft:berporgebrachtes bineinnabm, Die Stoi: fer baben ibn nur gur Dolemit gegen Undere aufgenommen. Die Binte, welche zeigen, wie fie ibn fruchtbar batten machen tonnen, fubren bann auf Spinoza, bent, wie vor allen Anbern bem Plato, ber Rubm gegeben wirb, auch Diefen Begriff am reinften gefaft ju baben 91). - Bu ben einzelnen reglen Begriffen übergebenb, betrachtet Schleiermacher nun querft Die Guter: erortert, in miefern man mit ben Deripatetitern auch außere Guter anneh: men toune, zeigt, wie bier von Bichtigfeit ift, baß fie nicht auf ben Gingelnen, fonbern bie Gemeinfchaft begogen werben, weift ben fittlichen Gemeinfchaften und ber Runft ibre Stelle unter ben Butern an, und weift nach, in welchem Sinne auch bie Tugenben (weil fie aus Ubung geworben) Buter genannt merben tonnen 96). Er gebt bann gur Bebandlung ber Pflichtenlebre uber, zeigt, wie fcon bei ber Pflicht ber Gelbfterhaltung Die verichiebenen Moralipfteme fich in Biberipruche vermideln, weift biefe bei bem Beariff ber Dagigteit und Reufcheit nach. beleuchtet Rant's und Richte's Unfichten von ber Babr: haftigfeit und Bohlthatigfeit, ber lette Begriff leitet ju ben fogenannten allgemeinen Pflichten gegen Unbere über, mo bie Bermechslung mit bem Qugenbbegriffe fich allgemein geige 46). Biel furger faft er fich bei feiner Betrachtung ber bisberigen Tugendlebre. Dem Ariftotes les mit feinem "Saufen von Tugenben" wird theils Drin: ciplofigfeit in ber Bezeichnung porgeworfen, theile bag er mirtlich Unfittliches mit bineinnehme, endlich baß feine Zugenben in einander laufen. Darauf werben Die vier Carbinaltugenden querft bei ben Stoitern gepruft und ge:

89) Grundlinien einer Aritif zr. S. 207—215. 90) Ebend. S. 215—221. 91) Ebend. S. 221—231. 92) Ebend. S. 238. 931 Ebend. S. 240. 94) Ebend. S. 241—247. 95) Ebend. S. 248—264. 96) Ebend. S. 265—316. Das britte Buch gibt benn enblich bie Rritif ber ethifden Suffeme. Dachdem in ber Ginleitung ge: zeigt ift, in wiefern man von ber Etbit verlangen burfe. baß fie ein Spftem feir und bag eine folche Rritit ebenfo wol auf ibre Geftalt als auf ibren Gebalt au feben, por aualich ibre Bollftandigfeit ju berudfichtigen babe "), wirb querft bie Bollftanbiateit bes Inhalts ins Muge gefafit. Ale erfter Mangel wird bier gerugt, baf in beut bisberigen Spflemen immer entweber bas Allgemeine ober bas Eigenthumliche vernachlaffigt, und ba es fich bod aufbranae, inconfequent bineingelaffen werbe. Auch Gui noga fei bier inconfequenter Beife gu folder Uniformitat gefommen, ber bochftens Plato fich entriebe. Dincolos geromnen, der vochjeen Plato ich entziege. Ppipaologisglich wird dies so gesaft, daß die Bernunft und die Phantasie gleichnichig berückstichtigt werden mußten '). Ein zweiter Fehler ift, daß Bieles übergangen wird, was boch ber fittlichen Beurtheilung unterliegt; bierber gebort Die geiftige Beichaftigung bei mechanischer Arbeit, Gbe und Freundichaft, Runft und Biffenichaft, enblich ber Staat. Bon allen biefen mirb bie Behauptung an ben bisberigen Guftemen nachgewiefen 1). Endlich aber wird gerügt, baf Bieles, mas bie Ethif boch erft ju conftruis ren babe, ale ein Gegebenes und Porgefundenes aufgenommen werbe, fo Standeuntericbied u. f. m. 1). Die Bolltommenbeit ber Beffalt wird bann gweitens betrachtet. Dier wird zuerft gezeigt, warum jebe Din-zusügung einer Aftetit und Casuistit an Die Ethit einen Dangel in Diefer beweife, und bann in allen Softemen bas aftetifche und cafuiftifche Element nachgemies fen '). Die Erfahrung, bag wenn nur ber Pflichtbegriff feftgehalten, Die Ginheit verloren gebt, beim Refibalten bes Tugenbbegriffs aber bie Glieberung, zeigt, - ebenfo wie die Ratur ber Sache - baf alle brei formalen Begriffe festgebalten werben muffen, nicht fo, baß Gingelnes auf Gingelnes (g. B. eine Pflicht auf eine Tugend) rebucirt merbe, fonbern bas gange Gittliche als Pflicht, auf bas gange Gittliche als Gut u. f. m. - (Die Borliebe grabe fur bie Pflichtform ift gar nicht zu rechtfertigen, viel mehr, foll einmal eine Ginfeitigkeit fein, fo ift ber Begriff der Guter paffenber, um nach ibm die gange Ethit gu behandeln.) - Beil fie bies nicht geleiftet baben, beerpegen werfen die Stoiter formlos alle brei Begriffe unter ein ander, und fubrt Bichte auf tumultuarifche Beife in fein

Gbenb, S. 417-423. 4) Gbenb. G. 423-438.

⁹⁷⁾ Grundlinien ber Kritif is. S. 316—327. 98) Ebrat. S. 327—344. 99) Ebrat. S. 347—363.
1) Gbend. S. 363—383. 2) Chend. S. 384—417. 3

mfichtentebre bie beiben anbern Begriffe ein "). Die rich: tige Darffellung ber Gthie murbe baber in einen formalen Theil (ber jene brei Beariffe erorterte) und einen rea. fen (ber nach ihnen bas gange Gittliche pronete) gerfals ten. Gine folde Gintbeilung ift weit entfernt von ber in reine und angemanbte, welche, auf einer negativen Unficht ber Gthit berubent, nothig murbe, um Luden ber Darftellung ju fullen b). Daffelbe gilt von ber Urt, wie anbere, ber Gthit nermanbte. Disciplinen neben ihr ans genommen und abgesonbert von ibr betrachtet werben, mas inchesoubere non ber Staatstunft. Grziehungefunft und enblich pom Naturrecht nachgemiefen mirb ?). Rach: bem in einem Unbauge ber Stol ber bisberigen Gittens febre betrachtet, und bier ein rhanfobifches, bogmatifches und beuriftisches Berfahren unterfcbieben ift, ale beren Reprafentanten Ariftoteles, Die Stoifer und Spinoga, anblich Plato angeführt werben "), wirb jum Schluß auf ben genauen Bufammenbang gwifchen allen philofomit ber Unnaberung an ein vollenbetes mbilofonbifdes Softem bie Gibif ihrer Bollenbung entgegengebe ")

ä

ŝ

14

4

idi

67

mit.

HM

th :

h

3

int.

y.

B

ā

Das Refultat ber Schleiermacher'ichen Rritit ift nun sunachft allerdings negatip. Inbeffen find bie politiven Refultate boch ju beutlich ausgesprochen, ale bag man fie vertennen burfte. Gie find binfichtlich ber gangen Ethit bie Roberung, bag fie nicht unabhangia vom gansen philosophischen Suftem behandelt werben folle, binlichtlich ber brei formalen Begriffe, bag fie alle gleich wefentlich und jede Ethil einfeitig fei, Die nicht bas fittliche Sanbeln unter allen breien bebanbte, binfichtlich bes Pflichibegriffe enblich, bag er bas fittliche Sanbeln bar-Juffellen habe, ale burch bas Befet geregette einzelne Thaten. (Darum ift bier bie imperatoriide Rorm, gegen bie ale einzige ber Ethit, er fich fo oft erflart, nicht au umgeben.) Die politiven Bebauptungen in Diefem Berte find baber nur Roberungen. Dabei ift aber Schleiermader nicht fleben geblieben, fonbern er bat bann felbft perfucht, benfelben ju genugen. Dies gefchab junachft in ben fleinern Abbandlungen, Die von ber Berliner Afas bemie berausgegeben murben io) und pon benen mir bie uber ben Zugenbbegriff "), forvie bie beiben uber bas bochfle Gut "), ale außer unferm 3wed liegenb, übergeben. Der Berfuch über bie miffenfchaftliche Behandlung bes Pflichtbegriffe ") zeigt nun zuerft, bag ber fur bie richtenbe Function fo wichtige Unterfchieb gwifchen Legas litat und Morglitat (ober wie Schleiermacher fagt, Befets magigfeit und Gittlichfeit) fur ben Pflichtbegriff nicht in Betracht tomme, ba bie Pflicht beibes haben muffe. Er geht bann bagu uber, bas Goftem ber Pflichten gu ent. mideln. Rach bem in ber Rritit entwidelten Berbaltnig ber brei formalen Begriffe tann bie allgemeine Formel nur fein: Sanble in jebem Mugenblid mit ber gangen fittlichen Rraft (b. b. fo, bag alle Tugenben in bir thas tio finb), und bie aange fittliche Mufaabe (b. b. alle Gius ter) auftrebend. Diefe Kormel brudt ben bas gange fitte liche Leben bedingenden Entidluf aus, ben jede pflichte wibrige Sanblung brechen murbe. Bur Unmenbharfeit im Beben ift nun aber nothig, bag er felbit unb amor nicht nach einem ber Tugend; ober Guterlehre entlehnten Princip eingetheilt werde. Das gange fittliche Danbeln ift angefeen als Die Ausfuhrung Gines allemeinen Entichtuffes. Die aber feibft wieber einzelner, untergeorbneter Befchliffe bebarf. und baber eine gufammengefeste That ift. Bei bem Saffen biefer untergeordneten Entichluffe fann ebenfo mol eignes Beftimmtfein, als außere Unres gung ju einer bestimmten Ordnung binneigen. Jebe Beftimmungsmeife für fich, abgefeben von ber anbern, ift uns tabelhaft, und fo ergeben fich junachft biefe beiben Fors meln : Ebne in jedem Mugenblid basjenige Gute, mogu bu bich lebenbig aufgeregt fühlft, und: Thue jebesmal bas, mozu bu bich bestimmt von Mugen aufgefobert fine beft. Da amifchen beiben Collifion inbalich ift. Pflichte formeln aber nicht im Streit fein burfen, fo fint iene beiben eigentlich noch nicht Pflichtformeln, fonbern nur folche find es, welche bie Bofung bes Streites in fich ent: balten. Wenn nun aber ber Reigung gefolgt merben muß. weil. was mit Buft, - ber Auffoberung, weil, mas im gunfligen Mugenblid gefchiebt, am beften gerath, fo muß nach bem Ranon gehandelt merben, ber uber beiben fteht: Thue jebesmal bas, was fich in ber gleichen Beit burch bich am meiften forbern lagt. Go beruht, wenn wir ben Gingelnen fur fich betrachten und ibm ein ein: nes abgefchloffenes Bebiet anweifen, mo er allein bie fitte liche Aufgabe ju realifiren bat, Die Pflichtmafialeit einzig auf ber fubjectiven Uberzeugung von ber größten Butrage lichfeit ber Sandlung fur bas gange fittliche Bebiet. Der größte Theil aber bes fittlichen Sanbelne wird biefer Res gel entzogen, weil Reiner in Bezug auf irgent ein fittliches Danbeln fich ifoliren tann, fonbern immer fcon burch bie Gemeinschaft mit bedingt ift. Sier entfteht Die Aufgabe ber gegenfeitigen Berffanbigung und Theilung ber Arbeit. Rebe aus bem Gemeinschafiszuftanbe fich ers gebenbe Pflichtformel muß aber babei jene urfprungliche: nach eigner Ubergeugung jebesmal bas fittlich Grofte gu thun, in fich fcbließen, mas um fo eber moglich ift, als biefe Ubergeugung fetbit enthalt, baf bie futliche Mufgabe nur in ber Gemeinschaft volltommen geloft werben tann. Mus Diefen Betrachtungen ergeben fich zwei Gintheilungs: grunde fur bas gange Gebiet bes pflichtmaßigen Sans belus: Die Gemeinicaft fobert ein ibentifches Banbeln, Die eigene Uberzeugung beruht auf ber Gigentbumlichfeit. und es ergeben fich bier gunachft biefe Formeln: 1) Sanble jebesmal gemaß beiner Ibentitat mit Anbern nur fo, baß bu qualeich auf bie bir angemeffene eigenthumliche Beife hanbeift. 2) Sanbie nie als ein von ben Unbern Un-terschiebener, ohne bag beine Ubereinstimmung mit ihnen in bemfelben Sanbeln mitgefest fei. Beiter aber: Der urfprungliche fittliche Bille eignet fich bie gange fittliche Mufgabe an; indem er aber bie Befamintheit ber banbeln: ben Gubjecte anertennt, fliftet er Gemeinfchaft, und fo ergibt fich: 3) Gigne nie anberes an, als inbem bu augleich

⁵⁾ Grundlinien einer Kritift et. S. 439 — 446. 6) Géond. S. 447—453. 7) Géond. S. 453—470. 8) Géonde. J. 469—459. 10) Warrfe. Jur Philosophic. S. 2. 11) Géonde. S. 460—459. 12) Warrfe. Jur Philosophic. S. 2. 11) Géonde. S. 359—378. 12) Géonde. S. 446—449. 13) Géonde. S. 379.

in Bemeinschaft trittft. 4) Eritt immer in Gemeinschaft. indem bu bir auch aneiqueft. Go gibt es alfo ein unis nerfelles Gemeinschaftbilben (Gebiet bes Rechts). und ein ebenfoldes Aneignen (Beruf), und ebenfo ein eigenthum: liches Aneignen (Gewiffen) und ein ebenfoldes Bemeinschaftbilben (Liebe). und wenn baher Die alloemeine collifionefreie Formel ber Rechtepflicht biele ift: Begib bich unter tein Recht, obne bir einen Beruf ficher au ftele len, und obne bir bas Gebiet bes Gemiffens porzubehals ten fo loffen fich leicht bie correspondirenben Formeln für bie Liebes. Berufe, und Gewiffenepflicht conftruis ren "). 3m genaueften Bufammenbange mit biefer Abband. lung feht bie uber ben Beariff bes Erlaubten 15). bie Schleiermacher felbft als eine Grlauterung zu berfelben anfieht. Bei bem genauen Bufammenbange, in meldem biefer Begriff mit bem ber Pflichtencollifion flebt, tiegt es in ber Ratur ber Cache, baf Schleiermacher, melcher biefe nicht ftatuirt, auch jeuen nicht gulaffen maa. Gr seigt querft, baf biefer Begriff bie großte Anglogie gu baben freine, mit bem bes Spiele und ber Erholung im Begenfat gegen ben Ernft bes Berufelebens, weift banu aber nach, bag, ba es fich bier immer um bie Grreichung eines Guts banbett, Die fittliche Beurtheilung ein Recht babe, und baber ber Begriff bes Erlaubten aufgehoben merbe. Die Art aber, wie er entftanben, zeige jugleich feine Unwendbarteit in gemiffen Rallen. Uripringlich namlich gehare biefer Begriff bem hurgerlichen Webiet wo erlaubt ift, mas nicht burch bas Befet verboten ift. In biefem pom Gefet frei gelaffenen Bebiet bilbet fich aber ein anberes, festflebenbes, bie Sitte und allaemeine Meinung. Schon auf Diefem Gebiete wollen wir maa. lichft meniges, mas ale gang gleichgultig überfeben wirb. wie viel mehr auf bem Bebicte bes eigentlich fittlichen Pflichtbegriffe. Die Gittenfehre, Die baber nur Recht fpricht, wird biefem Begriff eine grofe Breite geben, wie benn alle negativen Sittenfehren bas thun. Ge folgt aber enblich baraus, bag bei ber Beurtheilung ber Sand: lungen Unberer vieles in bie Rategorie bes Erlaubten geftellt werben muß, mas bei ihm ein fittlich Beffimintes ift, ja bas am meiften, mas, aus ber Begeifterung berporgegangen, am menigften fabig ift, mit allen bewegen: ben Grunden auseinandergefest zu werben.

Mogu nun theils in ber Kritif, tieils in ben fleinern Abhandlungen ber Gnund gelegt war, das hat Schleiermacher in feinen, nach seinem Zobe heautsgegebenen,
Bortelungen über das Syntem der Sittenledre ") aus
fidricker ausbeinandergelete. In biefen ift um aber
grade bie Pflichtenledre, die und allein interessier, wie ihm
eise der gegeber am wenigsten vorfand, sowhende gestellen abgedander, felch ber
herraussgeber am wenigsten vorfand, sowhender felch ber
Pflichtenledre anwies. Er hat zwar behauptet, alle brei
formaten Reachisss fiele ihm bei Beardeitung der Glieben
wegten ber Schulffe stein ihr bie Beardeitung der Glieben

lehre gleich nothwendig, inbeffen geht nicht nur burch feine aanze Rritif eine fichtbare Borliebe fur ben Gaterbeariff. famie eine gewiffe Michtachtung bes Pflichtbegriffs binburch, fonbern er fpricht es grabegu aus, bag bie Bearbeitung ber Gittenlebre ale blofer Guterlebre noch arr ebeften ju rechtfertigen 17), ja baß bies bie eigentlich phis tofonbifche Beife fei, bie Gittlichteit au betrachten mabrent er bie Pflichtenlebre mehr nur ale eine Drobe fur bie Richtiafeit ber Rechnung ") gelten laßt, und ibr bochftene ben Borgug ber praftifchen (eigentlich technifchen) Brauchbarteit jugeftebt 20). Bas nun bie Spffeinatit feiner Pflichtenlebre betrifft, fo weicht biefelbe non ber in jener Abbanblung gegebenen nicht ab, nur baf in feis nen Borlefungen bie Conftruction weiter geführt wirb. Co bietet in benfelben querft bie Rechtenflicht 21) fole genbe Rormeln bar: a) Eritt in iebe Gemeinichaft, fobaff bein Gintreten qualeich ein Aneignen fei: b) tritt fre Gemeinschaft nut Rorbehalt beiner Indinibuglitat. ch tritt in Gemeinschaft, fobag bu bich ichon barin finbeft. und finde bich fo barin, bag bu binein trittft; d) banble in jeber Gemeinfchaft fo, bag innere Unregung und außere Muffoberung jufainmentreffen. Die Berufepflicht 11) craibt biefe Formeln : a) Gione überall fo an. baf bein Aueignen qualeich Ingemeinschafttreten fei; b) betreibe alles univerfelle Aneignen mit Rorbehalt beiner Individualitat: c) eigne bir an, indem bu an bir finbeff, und finbe an bir fo . baf bu bir aneigneffe d) hanble in allem Aneignen fo baf innere Anreaung und auffere Auffoberung gufainnientreffen, Gang anglog find bie Rors mein fur bie individuelle Seite, und groar bie ber Be-wiffenspflicht 3): a) Eigne fo an, bag bu bich finbeft, wie bu aufangft, und anfangft, wie bu bich finbeft; b) eigne inbivibuell an, fobaff innere Anregung und außere Muffoberung jufammentreffen; c) eigne an auf eigenthumliche Beife, fobag bie Aneignung jugleich Gemeinschaft wirb; d) eigne individuell an, mit Borbehalt bes Univerfellen, - enblich bie ber Liebes pflicht "): a) bas Stiften individueller Gemeinschaft fei Rinben: b) es enthalte Ibentitat von innerer Anregung und außerer Auffoberung; c) alle individuelle Gemeinfchaft muß Uneignung fein; d) tritt in inbividuelle Gemein: fchaft mit beiner gangen univerfellen Richtung. - Dierbei ift noch zu bemerten, bag, ba biefe formalen Sands lungemeifen eine Perfon betreffen, fie von jeder Per: fon, baber alfo von Bolfern ebenfo gelten, wie von Inbivibuen 26) und baf jebe berfelben ebenfo mol auf bas Erfennen als auf bas Darftellen angemendt mirb 26), fo: baf bier Gegenftanbe abgehanbelt merben, bie man in bem praftifchen Theil ber Boilosophie nicht au finden pfleat. Brei Dunfte find burch bie Schleiermacher'iche Rrie

Bwei Puntte find burch bie Schleiermacher'iche Rittit unwiderleglich und fur immer seftgestellt: Erstlich, bag eine Ethie, bie fich nur auf ben Pflichtbegriff ba firte, mangelhaft ware, zweitens, bag eine jebe Ethie

¹⁴⁾ Werte. Jur Philosoptie. B. 396. 15) Getefen am B. Juni 1826. Werte. Jur Philosophie. II. S. 418—445. 16) Entwurf eines Spikems ber Sittentebre, aus Schietrmacher's bands fafriftlickem Rachist. Serausgezehn von Al. Schweizer. (Bertin 1835, Rachis zur Phil. 3, Web.)

¹⁷⁾ Oplichtenbegr. S. 383 u. a. d. D. 18) Sittent. §. 119. 129: 189 Oplichtenbegr. S. 383. 20) Sobmb. S. 352. 219 Oplich. S. 352. 219: Oplich. S. 352. 219: Oplich. S. 352. 231 Oplich. S. 455—469. 233 Oplich. S. 469—476. 24) Gebenb. S. 476—479. 25) Gebenb. S. 435. 26) Gebenb. S. 323. Xnp. 2.

mangelhaft ift, Die bem Pflichtbegriff feine Stelle anuis meifen permag. Dieje Refultate feiner Rritit bat bes: halh auch Diemand ignoriren tongen, ber nach ibm ein Suffem ber neifosonbifchen Gthif aufzuftellen perlucht. Setmas Nuberes ift es mit ber Kolgerung, Die Schleiers macher aus ienen beiben Gagen giebt, bau ber Mflicht: berriff bielelhe Dianitat habe mit ben aubern formaten Regriffen. Gine andere Kolgerung liefe fich baraus um fo eher gieben. als Schleiernigder felbft ber feinigen eigentlich nicht treu geblieben ift. Es ift bereits oben barauf aufmertfam gemacht morben , baff er bie Behandlung ber Gthif ale Guterlebre, ale bie am meiften philosophische anertannt habe, mabrend er bem Oflichtbegriff mehr nur technifche Brauchbarfeit jufdreibe. Bas Schleiermacher io gleichsam gegen feine Woficht aus Borliebe fur ben Suterbeariff gefchiebt, Dies wird mit Bewnutlein gefches ben, wenn aus ben beiben Schleiermacher'ichen Gaten bie Folgerung gezogen wird: Der Pflichtbegriff fei ein nothwendiger, aber untergeordneter Begriff in ber Etbit. Dies gefchiebt nun in ber That in berjenigen philosophis ichen Schule, welche nach Richte querft mieber Etwas fur Die Ethit gethan bat, in ber Segel'ichen, Die Schelling: iche Soule bat teine foftematifde Bearbeitung ber Etbit geliefert, menn man nicht etwa G. Grharbt ??) ju ihr ablen will. Uber einzelne Berbattniffe ber concreten Gitt: lichfeit ift Bortreffliches gefagt worben von Steffens 20).1 Deael felbit bat in feiner prattifchen Philosophie, wie fcon ber Ditel feines Berte 29) anbeutet, befonbere Die Rechteinhare, und bann mieber bas Gebiet ber concreten Sittlichkeit behandelt, bagegen ift die Mittelfphare ber Moralitat (veral, Art. Pflicht II.) gang außerorbentlich tura abgehandelt worden, vielleicht weil fie bei feinen Borgangern fich fo in ben Borbergrund geftellt hatte. Dit biefem Burudtreten bes Moralifchen banat nun auch aufammen , bag ber Lieblingsbegriff bes nur moralifchen Standpuntte, ber Pflichtbegriff, jurudtritt. Benn Segel felbft erklart 10), das Befentlichfte fei "bie Cutwidelung ber fittlichen Berbaltniffe, Die burch Die 3bee ber Freibeit nothwendig find," biefe Berbaltniffe aller Guter find im Schleiermacher'fchen Ginn, fo tann man es einran: men, baf Segel's Ethit befonders Guterlebre fei 31). In: beffen find boch bie beiben andern formalen Beariffe nicht übergangen. Bei bem Ubergange von ber Moralitat jur Sittlichkeit faat er namlich: Diefe Berbaltniffe ericbeinen bem Gubjecte als binbenbe Pflichten, und es unterfcheibe fich baber feine Darftellung von einer Pflichtenlebre baburch. baß fie babei fteben bleibe, baß jene fittlichen Beilimmun: gen fich ale nothwendige Berhaltniffe ergeben, und nicht au jeber berfelben ben Rachfat finge, alfo fei fie Pflicht fur ben Menfchen 31). Gine gang abnliche Außerung findet fich binfichtlich ber Zugend. Es mare alfo auch nach Degel moglich, Die gange Gtbit ale Pflichtenlebre

au behandeln, wenn man barin meniger bie abiertinen Beffinunungen fefibielte, als vielmebr ibr Berbaltnif jum Gubiect. nur mare eine folde Behandlungsmeife Die eis nes untergeorbneten Standpunfte, namlich bes nur maralifchen. Und barum bat Dichelet 31), ber Gingige, melther eine ausfighrliche Moral nom "fregel'ichen Stanbnunft gegeben bat, gemiß Recht, wenn er bie Begriffe Tugenb und Mflicht nicht in ben einleitenben Bemertungen gur concreten Sittlichteit. fonbern in bem Abichnitt abbans belt. Der Die morglifche Beichaffenbeit bes Subjecten betrachtet. Dier wird ber Begriff ber Bflicht als ber babere gegen ben ber Tugenb bargeffellt, und menn fich bie Tugenblebre im Befentlichen an Ariftoteles anichlieft. fo die Pflichtenlehre im Befentlichen an Richte 34). Bas bie Rangorbnung Diefer beiben Begriffe bei Segel felbff betrifft, fo zeigt fich hier eine gemile Unbeftimmtheit inbem bald bie Qugent als ber Buffant ber unmittelbaren Sittlichfeit, als ber ber Pflichtmaffiafeit porausgebenbe. balb wieberum nach biefer behandelt wird "). In ber That ift aber auch Die jur Gewohnheit gewordene Dflichts magigfeit ein Buftanb, ber mit ber Tugend bie grofite Abnlichkeit bat, wenn man will Angend in einer hobern Dotens, fittlicher Charafter. Dur in Diefer Bebeutung, alfo als Die Bahrheit und bas Refultat ber Pflichtmafigfeit, wird die Qugend genommen in bem ausführlis chen Guftem ber Gthit, welches Dirth 36) gegeben hat. Diefer berichtiat Die Schleiermacher'iche Formel fo: In bem Begriff ber Wflicht ift meber ber ber Mugent noch bes Gutes, in bem ber Tugend ift ber ber Bflicht, nicht aber bes Buts und in bem bes Buts ift ber ber Dflicht und ber Tugenb enthalten 17). Bas bann bie Bebandlung ber Ethit unter Diefen Begriffen betrifft, fo will Birth weber, bag bas Gange nur unter bem einen biefer Begriffe, noch auch, bag je eine Gobare nur unter einem berfelben bargeflellt werbe, fonbern in ieber Sphare bes fittlichen Lebens werben alle brei vorfommen muffen, nur fo, bag in jeder ein anderer vorherricht. Der Pflichtbe-griff ericeint nun als der vorherrichende in der Sphare, Die Birth als bie ber objectiven Gittlichfeit bezeichnet. b. h. in ber Philosophie bes Rechts 34), mabrend in ber Sphare ber individuellen Sittlichfeit ber Quaendbeariff vorherricht. Go wenig man Birth gang ber Begel'ichen Schule jugefellen tann, fo ift boch eine Bermanbtidaft nicht zu vertennen; die Dethobe ist bei Beiben bieselbe, und auch in bem Inhalte zeigen sich viele Beruhrungspuntte. -

Bang eigenthumlich ift die Gestalt, welche ber Ethist burch Perbart ") gegeben ward. Indem ber Ausgangspunkt seiner Philosophie sich auf bem burch Rant gelegten Jundament sindet, tann er sich selbs " Rantianet

geben fic. wenn man nur einen ju beurtheilenben Rile fen bentt. Dier aibt bie Barmonie swifden bem Bollen

und bem Urtheilen bes Rollenben bas mas berbart in.

nere Areibeit nennt "). Gin zweiten Rerbatnis in

bem einen Billen ift bie pericbiebene Starte ber Gree

bungen, Die großere Starte bie Gerhart Rallfammen

beit neunt, (b. b. Große) gefallt, fie ift bie gweite praftifche Stee "), Bas bann bas Berhaltnif unter

amei Billen betrifft. fo fann aunachft ber eine Bille ein

feitig fich auf einen anbern, und gipar gunachft auf einen

nur vorgeftellten, nicht mirflichen, begieben. Diejenige Be-

giebung, melde Beifall findet, ift bas Roblmollen, Die

britte praftifche 3bee "). Bu ibr fommt als vierte bie

Thee bes Rechts, melde auf bem Disfallen bes Streits

berubt, ber nothwendig eintritt, mo amei mirtliche Billen in einem britten angeftrebten Dinge ausammentreffen ").

Gublich bas abfichtliche Moble ober Rebethun bringt eine

Storung bernor in bem gegenmartigen Buffanbe, beffen

Rehabilitation nothwendig gefallt. Die Sibee ber Billia:

Beit, auf melder ebenfo mol bie Bergeltung als ber

Dant berubt. ift bie funfte und lette praftifche Grund.

ibee "). Gebt man nun von biefen einfachften Berbalt-

niffen ju complicirtern uber. b. b. ju ben Rallen, mo

eine unbeffimmte Debrbeit von Bernunftwefen in Ber: baltniß fteben, fo ergeben fich bie abgeleiteten prattifden

Ibeen; biefe fteben naturlich in einem genauen Bufam menbange mit ben urfprunglichen, nur weil, mas bert ber

einfachfte Rall mar (bie Ginbeit ber Derfon) bier grabe

ber am meniaften poraufaufenenbe ift (bag bie Rielen

vollig Gins geworben finb). - fo finbet fein Darglelis-

mus in ber Reibenfolge fatt, bas Recht gebt voran

und querft wird bie Rechtsgefellichaft betrachtet ").

Es folat bas Bobnipftem, welches ber Billigfeit ents

fpricht 60). Das Bermaltungefpftem entfpricht bem

Boblivollen "), bas Culturfpftem ber Bollfommen.

beit 12), endlich bie befeelte Befellichaft ber innern Freiheit 3). Die Ibeenlehre ift febr begreiflicher Beife

von Gerbart am aufführlichften bebanbelt. Im ameiten Buche feines Berts, mo er barauf tommt, ju geigen, wie

Die Ibeen auf ben von Erfahrung und Dipchologie gege

benen Stoff angewandt werben, begnugt er fic mehr mit Andeutungen. Grabe bier aber ift es, mo ber Pflichtbes

916

mennen ober auch non Anbern fo genannt merben, mit bemfelben Rechte, nit bem man etwa Richte ober Schel: ling fo nennen tann. Der ibealififthen Richtung aber. melde fich aus ber Kantifden Philosophie namentlich burch Richte entwidelte, bat fich Berbart mit einem ebenfo entichiebenen Reglismus entgegengeftellt. Die Bunfte. in melden ber Kantianismus ber gemeinschaftliche Mus: gangepuntt fur Diefe beiben entgegengefehten Richtungen gemorben ift, find einmal bie Dinge an fich als nothe menbige Grenzbegriffe fur unfer Biffen, und ameis tens die Erennung bes Gebiets ber theoretifchen und. praftifchen Rernunft. Inbem Siegmund Bed bie Dinge an fich als von ber Intelligeng felbft gefebte Grengpuntte nabm. gab er bas Borfpiel ju bem praftifchen Ibealis: mus, ben Richte vollenbete, indem er Die Bernunft nur probile und besmegen auch bas Ding an fich nur eine. burch ihre Thatigfeit gefehte, ju uberwindende Schrante fein lieft. Sein Antagoniff in beiben Begiebungen ift Berhart. Nach ibm ift Kant's großes Berbienft bies, bag er biefe nothmenbigen Grenzbegriffe unfere Erfahrungswiffens ftehn ließ. Es gibt namlich nothwendiae. aber ber Entearation bedurftige Schlufipuntte ber Erfahrung, welche uber Die Ersabrung binausweisen. Die Dies Ber: bart bagu bringt, eine Detapholit jenfeit ber Grengen ber Erfahrung (weil fie eben bie Miberfpruche, in welche bie Grfahrungsbegriffe auslaufen, vermeibet) ju couftruis ren, gehort nicht hierher Bur uns ift michtig nur ber zweite Buntt, in meldem er Rant ben Borgug gibt por Richte. Dies ift namlich bie Trennung ber thepretifchen Philosophie (ober Metaphysit) von ber praftifchen. Der Sehler namlich aller bigberigen (ibegliftifchen) Ethie ift. bag fie aus ber metaphofifchen Betrachtung bes Dil lens, b. b. aus feinem Dafein Die fittlichen Regeln abs leiten wollten, fatt bag es fich nur barum banbelt. ben Beifall ober Zabel ju erflaren, mit bem wir gemiffe Sanblungen betrachten. Da nun Beifall und Sabel auf bem (affhetifchen) Gefühl bes Moblaefallens und Dis. fallens beruben, fo find Die ethifden Begriffe nicht metaphofifche, foubern aftbetifche. Dicht unbefannt mit bem Refultat ber Schleiermacher'ichen Rritit mobificirt er biefelbe fo, bag er fomol ber Tugenb, ale ber Guter: und Pflichtenlebre Die Rabigfeit abipricht, Die Etbif au vertreten, ba fie alle auf jener Bermechfelung bes Detaphofis fchen und Afthetifchen beruhen, ober immer nur bei bem Billen fteben bleiben, nie bie Burbe bes Billens errei: chen 41). Die jebes afthetische Urtheil nicht einen einzels nen Gegenftand betrifft, fonbern immer ein Berbaltnif, fo wird auch Die moralifche Beurtheilung eines Wollens nur montich fein , fofern es ale Gilieb eines Berbaltniffes ericbeint. Die Mufgabe ift nun, Die einsachften Grund: perhaltniffe au firiren, welche einen willentofen Beifall in Unfpruch nehmen "2). 3br Compler ift bas Gittlichichine. Da bei jenem une abgebrungenen Beifall Diefer auf ber Borftellung gemiffer Mufterverhaltniffe beruht, bie man praftifche Ibeen nennt, fo fallt jene Untersuchung uber

griff von ihm erortert, und augegeben wirb, in welche Glaffen bie Pflichten gebracht merben, b. b. in melder Beife eine foftematifche Pflichteulebre gegliebert merben muffe. Da Pflicht nach Berbart Gebundenbeit bes Billens verfunbet "), ba ferner ber Denich Gegenstand ber Pflicht ift, ebe er ben Begriff ber Pflicht au faffen permag bb), fo ift es begreiflich, warum Berbart biefen Begriff mit ber Ergiebung gufammenftellt und namentlich ber Gelbftergiebung. Alle Pflichten aber, wie mannichfaltig fie fein 43) Milgem proft. This. & 60, 44) Ghenh, I. Buch, I. Gap.
45) Ghenh, Z. Gop. 46) Ghenh, 3, Gap. 47) Ghenh, 4. Gap.
45) Ghenh, 5. u. 6. Gap. 49) Ghenh, 8. Gap.
9. Gap. 51) Ghenh, 11, Gap. 53) Ghenh, 11, Gap.
50thh, 12, Gap. 54) Ghenh, Ginl, E. 15, 55) Ghenh, 5, 372.

⁴¹⁾ Allgem. Phil. Gint. S. 1-20, Bergl. Lehrb. s. Gint. a. a. D. 42) Ebenb. S. 20, 22, 40, 43,

migen, gerfallen ibm in brei Gruppen, ie nachbem ihr Braenftanb entweder ein einzelner ift. ober bie Gefell: ichaft ober bie Butunft 16. Bie in feiner Dabagoait, bie ibm ein Rheil ber Quaenblehre ift. fo ift auch bier bie Charafterbilbung besonders hervorgeboben. Biel mehr als Berbart felbft geht Barten ft ein in bas Detail ein "?). Seine Darftellung weicht hinfichtlich ber allaemeinen Grundlage in einem wefentlichen Puntt von Berbart ab. Reil namlich Die Grokebellimmtbeit immer nur Coeffifeint bei der ethischen Beurtheilung sei, deswegen will Sartenstein die Bollfommenheit aus dem Kreife der ursfprunglichen Iden eliminirt haben 3"). Naturlich fällt bemaemaß unter ben urfprunglichen gefellichaftlichen etbis ichen Theen bas Gulturfpftem gleichfalls aus. (Es finbet fpater eine andere Stelle.) Daburch erreicht nun Sar: tenffein, baff er, mehr als Derbart felbft, nachweifen fann. marun mit feinen vier Sbeen ber Rreis ber primitiven Ibeen gefchloffen fei. Er bebient fich babei immer ber Korm bes Dilemma. Dan betrachtet namlich I) nur einen Rillen, mas naturlich nur ein Berhaltnif gibt, ober II) amei; bier begiebt fich ber eine A) auf einen un wirfliden ober B) auf einen mirtlichen. 3m lettern Rall open voer so auf einen verter unden ich ich beter blich; also vier Falle"). Wichtiger als biefe Abweichung von herbart ift fur unsern Gegenstand die grundliche Bearbeitung, melde ber Pflichtbegriff und Die Pflichten: werderiung, weiche ver Pingivegieif und De Pfingten lebte bei hartenflein gesunden. Schon im britten Bude wird unter ben formalen Begriffen, b. b. unter ben Be-griffen, welche bas Berhaltnis ber praktischen Ibeen au ben empirifch gegebenen Berbaltniffen fixiren, ber Pflicht: begriff ausfuhrlicher erortert "), als bie beiben anbern mit ibm aufammengeftellten. Die wefentlichen Beftimmungen: Sollen, Spaltung ber Perfonlichkeit, tategorifcher Imper rativ, Collifion, Erlaubtes tommen alle jur Sprache. Bugleich aber wird ftete feftgehalten, bag biefer Begriff nicht fabig fei, jum Princip alles Sanbeins ju bienen, und barum Die Etbit nicht urfprunglich Pflichtenlebre fein Ponne, meil er bie ethifden Rufterbegriffe porquefete 61). Gnblich aber wird im vierten Buch in enticiebener Ubereinflimmung mit Schleiermacher behauptet, baf bie Dars fellung bes ethifden Drganismus im menichlichen Leben alle formalen Begriffe gleichmaßig einschließe 1). Benn bann in ber weitern Darftellung ber Pflichtbegriff vorwiegt, so geschicht dies, weil Hartenstein mit Schierema-cher bem Pflichtbegriff eine größere praftische Brauchdart-eit jussprich, weil er mehr als ber ibeale Augendbegriff die Wirtlicher berucksichtlichen Bortschrifte des in weil wegen der spinkerniss bei flitchen Bortschrittes (auf welche im britten Buch aufmertfam gemacht wirb), ber fittliche Organismus nicht vollenbet ift, fonbern nur eine allmalige Unnaberung geflattet "). Die Darftellung betrachtet juerft ben Ginzelnen als Gubject und Object ber Pflicht "), und bann ebenfo bie Gefellicaft ale Dbiect und Gubiect

ber Pflicht *6). Die Thatigfeit in Begiehung auf Die

Pflichtigkeit, f. Pflicht (Rechtsatt.).

Pflichtleistung, f. Pflicht (Rechtsalt.).

PFLICHTMÍNZEN, nennt man bir Mingen soleber Siddte, neide zur Sielt ber vömischen Dertschaft beten Gestge anzunehmen, und jum Zichen der Unterwärsigleit ihre Mingen mit bem Brusstibie bed grade zu
ber Zielt regierenden Kassiers oder einer zu dessen gedebenende Person zu verschen gedelten weren. Bon solchen Mingen gibt es im Urthältnis der unter diese Kategorie gedebigen Siddte ein gemisch derhaftige Anzulokurde stehen zu Gestäge von vorzäglicher Schönheit
waren, die jedoch in sidaten Zielten stehenfall. Diet

bie Beichreibung zweier folder Mingen.

JAV. TI. CAESAR DIVI AVGVSTI F. Das
beloeberte Gaupt bes Zugulus. Rv. 3n. einem Bürger
trange: COS., barüber: MV nicipium AVGVSTA BILBILIS, batunter: TI. CAESARE V. L. AELIO SEIANO. 2) Av. IMP. CAESARE DIVI F. (Divi Juli).
Die mit ben Jinterbahupten neben einamber stehenber
söber Sulius Gafar's und Zugulf's. Rv. C. I. V. Colopia Julia Vienna). Das Bobertheit eines Gafiffes

(K. Pässler.) PFLICHTTHEIL, in einer meitern Bebeutung beifit berienige Theil bes Rachlaffes eines Berftorbenen, auf welchen gemiffe biefem nabeftebenbe Perfonen einen aefeblich bearundeten Unfpruch haben, fobaf er ihnen gar nicht, ober boch nur aus triftigen Grunden entzogen merben tann. In Diefem weitern Ginne gebort babin nas mentlich auch bie fogenannte Quarta divi Pii, welche gu Folge einer Berordnung bes Raifers Antoninus Dius ber arrogirte Unmunbige aus ber Erbicaft feines pater arrogator fobern fann, wenn er von biefem enterbt, ober obne gerechte Urfache emancipirt worben ift '), ingleichen bie nach Juffinian's Beftimmung ber armen Bitwe aus bem Rachlaffe ihres wohlhabenben Dannes gebuh: renbe Portion, welche regelmäßig und bochftens ein Biertheil, und weniger, namlich einen Rinbestheil, nur in bem galle beträgt, wenn fie mit mehr als brei Defcen-

⁵⁶⁾ Allgem. Phil. & 369 57) Die Grundbegriffe der etbifem Billenfooften. (Keinig 1844.) 58) Edemb. & 184. 59) Edemb. & 299 fg. 60) Edemb. & 399 fg. 61) Edemb. & 64 fg. 62) Edemb. & 434. 63) Edemb. & 335 fg. 64) Edemb. & 434. 63) Edemb. & 438. 456.

M. Encoft. b. BB. u. R. Dritte Section, XXI.

⁶⁶⁾ Die Grundbegriffe ber ethischen Wiffenschaften. S. 487 -1) §. 3. J. 1, 11. L. ult. D. 38, 5, L, 2. C. 8, 48.

benten ibres Mannes concurrirt 1; nicht aber auch ber im neuesten romischen Recht (Nov. 118) für ausgeboben ju achtenbe Unfpruch bes emancipirenben Baters (parens manumissor), ale Quafipatrone, auf bie Salfte. unb feit Juffinian auf ein Drittbeil, bes Rachlaffes feines abne Defcenhenten und Geschwifter nerfforbenen emancis nirten Einbes 3).

Im engern und eigentlichen Ginne aber per: ficht man unter Pflichttheil") (debita s. legitima portio, quarta debitae s. legitimae portionis, quarta legis Falcidiae, Falcidiae quantitas, Falcidia) benie, nigen gesehlich bestimmten Theil bes Rachlaffes, welcher gewillen naben Bermanbten bes Berftorbenen, wenn fie fich bellen nicht felbft unwurdig gemacht baben, um bies fes vermanbtichaftlichen Berhaltniffes willen binterlaffen werben muß, mibrigenfalls fie gur Anfechtung bes Teffa: mente ale eines pflichtmibrigen, ober meniaftens, bei nicht pollftanbiger Bumenbung jur Rachfoberung bes an bem Betrage hiefer legitima (portio) Reblenben berechtigt finb.

I. Siftorifde Ginleitung gur Bebre vom Dflichttheil im engern Ginne. In ber alteffen Beit Roms. und namentlich noch au Rolge ber Boridrift bes 3molftas felgesebes: Uti legassit -, ita jus esto (Gaj. Inst. II. 224. L. 120. D. 50. 16), batte jeder Burger bie freis efte Befugnif uber fein Bermogen lestwillig au verfugent Niemand batte einen Unfpruch auf Berudfichtigung gegen ibn, und Reber mufite fich mit bem beanugen, mas ibm augemenbet mar. Mumalig aber murbe biefe Billfur mehrfachen Beichrantungen unterworfen, von welchen uns bier befonbere : mei intereffiren. Die eine blof fors

2) Nov. 53. c. 6. Nov. 117. c. 5 unb ben Art. Erbrecht 1. Ertr. 40. 20. E. 357. 3) L. l. pr. §. 6. D. 37. 12. L. 16. §. l. D. 5. 2. L. 20. §. 3. D. 29. l. L. 7. C. 6. 56. L. 13. C. 6. 58. §. 3. J. 3. 7. L. 4. (restituta) C. 6. 4 unb bagu Frande, Retberbenrecht §. 39 und Dubtenbruch im Glud's foen Commentar 35. Ib. S. 219 fg. 37. Ib. S. 356 fg. Dier fes bem parens manumissor gebubrenbe Drittbeil batte in ber That bie Ratur eines Pflichitheits im engern Ginn, ba ber Bater, wenn er in feinem Anfpruche verlest mar, bas Teftament bes Rinbes mittele ber contra tabb. bonorum possessio anfecten tonnte, ein Recht, welches weber bem arrogirten Unmunbigen, noch ber ars men Bitwe guftebt, bie vielmehr ben ihnen gebuhrenben Theil im-mer nur salvo testamento aus ber Erbicaft ausgezahlt verlangen tonnen. Inbeffen unterfcheibet fich boch auch ber Unfpruch bes paconnen. zworfen meretgeriett jug voch auch ber Anfpruch beb pa-rens manumaser durch ein digenthömtliche Anndhemet wofentlich von bem vorzugsweit fogenannten Pflichtigkt (f. der gleich folgem ben Aret). Denn mahrend inner in dem patronatschanlichen Bere-hällniffe gwischen Bater und Kind seinen Grund hatte, und als Erfas bafur angejeben murbe, bas bas aus ber Gewalt entlaffene Rinb nichts mehr fur ben Bater, fonbern Alles fur fich fethit erwarb (l. 1. pr. D. eit.), fo beruht ber Pflichtheit im engern Sinne lebiglich auf ber Bermanbtichaft mit bem Erbiaffer. Dabte tonnte benn auch ber par, manumissor neben feinem Anfpruch fur jenes 1/4 auch noch fein Recht als Bater geltenb machen und die legitima fobern. (L. 1. §, 6, D. cit.) 4) Quetten: inst. II, 18, Dig. v, 2, Cod. 111, 28-30, Literatue: Btuntfchti, Entwickeung der Erbs

melle, verpflichtete ieben Sausvater, feiner nachften Ungehörigen (sui) im Teffamente au gebenten, fie nicht uns ermabnt au laffen, bamit man qualeich Gemifhet boriber babe, baf er fie nicht etwa blos vergeffen, fonbern mit Borbebacht bisponirt habe, und bie hierauf fich begiebens ben Borfchriften bilben bas fogenannte formette Roths erbenrecht. Die imeite Beidrantung mar materiel: for Ratur, und lebialich au Gunften ber naben Bermant: ten eines Erblaffers einaeführt. welche bemgemaß verlangen fonnten, nicht gang von bem Rachlaffe ausgeschlofen, fonbern wenigstens mit einem Theile besselben bonorirt zu werben, und bie biefe Berbinblichfeit bes Erblafs fera hetreffenben Bellimmungen nennt man bas mater is elle Rotherbenrecht, ober bas Dilimetheilerecht

1) Kormelles, ober Rotherbenrecht im engern Ginne 1). Die altefte, aber eben blos formelle Befchrans fung beftonb

A. nad Civilrecht barin, baf ein Sauspater bie feiner Gewalt unterworfenen Gobne (auch bie erft nach ber Zeftamenterrichtung in ein foldes Rinbesverhaltnif gu ihm getretenen, bie postumi) entweber gu Erben einfeben, ober unter inbivibueller Bezeichnung (nominatim) und unbebingt (pure) von feinem gangen Rachlaffe ausschließen follte. War feins von beiben, auch neur nicht aussgutepen joute. Wat tents bon vertorn, auch nan mag-in ber gehörigen Korm (rite), geschehen, so bie fien sie übergangen (praeteriti), und die Holge war Nichtigete bes lesten Willens gleich bei seiner Errichtung (testarientum nullum), ober wenigstens im Sall eines praterirten postumus, Bernichtung beffelben von Beit ber Eriftrn3 bes postumus (testam. ruptum. Gaj. I. II. 123. 127. 130. pr. §. 1. J. 2. 13. L. 7. D. 28. 2). obwol im lettern Ralle, wenn auch nur mit Silfe bes Drator. Aufrechthaltung bes Teffaments moglich mar, fobalb ber postumus beim Sabe bes Grblaffers nicht mehr eriffirte (L. 12, pr. D. 28, 3). Unbere ber Gemalt unmittels bar unterworfene Sausfinder als bie Cobne bagegen, alfo Tochter und entferntere Defcenbenten, burften amar ebens falls nicht mit Stillichweigen übergangen werben, allein es genugte in Begiebung auf fie, wenn fie nicht (au Er: ben) eingefest waren, eine allgemein, ohne fpecielle Bers porbebung ber Gingelnen, ausgebrudte Enterbung (exheredatio inter caeteros), und felbst wenn sie praterirt waren, batte bies boch nicht Rullitat bes Resaments gur Folge, wie bei bem Gobne, fonbern fie murben ben im Teftament eingefehten Erben gugewiefen, nahmen an bes ren Succeffion Theil, und erhielten, je nachbem biefe extranei ober ebenfalls sui maren, entweber bie Salfte ber Erbicaft, ober Rinbestheile (Gaj. II. 124. Ulp. Fr. 22.

B. Bas nun bem Bisberigen aufolge nach Civilrecht blos für bie sui heredes eines Teffatore galt, baffelbe Recht nahm fpaterbin ber Orator im Bangen auch fur bie emancipirten Rinber, bie, abgefeben von ber

⁵⁾ Bur Ergangung bes bier nur in allgemeinen Umriffen, foweit es bie Darftellung bes Pflichtbeitsrechts nothig ericeinen lies, Mitgebeilten verweifen wir theils auf ben Art. Erbrecht S. 366 - 368, theils auf ben wei noch befonders gu bearbeitenden Ara tife Notherbenrecht.

Emancipation sui gemelen fein murben, in Anfpruch. Much biefe follten im Tellamente ibres Baters ober paterlichen Miconhenten nicht praterirt, fonbern entweber eingefent ober aber und zwar ale mannliche Defcententen nominatim. als meibliche aber meniaftens inter eneteros enterht merben, wibrigenfalls bas Teftament gwar nicht wie nach Gis nitrecht als aar nicht porbanden betrachtet murbe, aber boch mittele einer bagegen (contra tabulas paternas) ertheilten bonorum possessio in wesentlichen Theilen rescinbirt werben fonnte (Gai, J. II, 135 - 137. Dig. 37. 4). Eine wichtige Beranberung hiermit nahm Juftie nian por Mahrend namlich nach bem altern jus civile nur bie Cobne, nach bem pratorifchen Cbict aber alle berechtigten Defcenbenten mannlichen Gefchlechts ein vors gioliches Recht auf lestwillige Berudfichtigung batten: fo perorbnete jener Raifer, baß funftig aller Unterfcbieb mifchen ben berechtigten Defcenbenten mannlichen und meiblichen Gefchlechts, fowie amifchen Rinbern bes erften und ber entferntern Grabe megfallen, und jeher mannliche Micenbent alle feine agnatisch gebornen Defcenbenten, fo: fern biefelben nur bie nachften in ihrem Stamme gur Grhfolge herufenen feien, und fich nicht in einer fremben Ramilie befanben, entweber ju Erben einfeben, ober nomination enterhen folle (L. 4. C. 6, 28, 5, 5, J.

2) Materielles Rotherben: ober Dflicht: theilerecht. Die fo eben sub 1. angegebenen Rorm: poridriften galten jedoch immer nur fur ben mannlis den Afcenbenten in Begiebung auf feine gangtifch gehornen Defcenbenten ; batte er biefe entweber inflituirt. fei es auch auf einen noch fo geringen Theil, ober rite fet es auch auf einen now jo geringen koret, vor ine erheredirt, so war allen Ansoberungen genigt, und fein Restament konnte weber nach einstem, noch nach pratori-ichem Rechte angesochten werden (L. S. pr. D. 37. 4). Die Mutter bagegen und bie mutterlichen Mfcen: benten maren nicht einmal an biefe Formen gebunben, fonbern tonnten bie Rinber und Entel im Teffamente gang übergeben, und biefelbe Freiheit batten umgefehrt bie teffirenten Rinber in Begiebung auf ibre Altern. Es gab alfo burchaus tein Mittel, woburch fich bie nachften Berwandten eines Berftorbenen bagegen hatten ichuten tonnen, bag biefer in feinem Teftamente fie gang unbes bacht gelaffen, und fein Bermogen britten Derfonen auges menbet batte. Beil nun aber eine folche Burudfebung bas naturliche Rechtegefühl verlegen, und oft bochft un: billig und lieblos ericbeinen mußte, fo vereinigten fich noch in ben Beiten bes Rreiftaats Praris und Doctrin gur Einführung einer zweiten materiellen Beidrantung ber Teffirfreiheit, indem ber angesebenfte Berichtshof in Rom, por meldem Erbichaftsproceffe noch in ber Raiferzeit vers handelt murben, bas centumvirale judicium. Beichmer: ben (querelae) gegen folche Testamente annahm, in welden nahe Bermanbte bes Teffators gang unbebacht ges blieben maren, und gmar mit ber Birtung, bag bas Zeflament, fobalb fich ergab, bag bie Betheiligten ohne Grund (inique) ausgefchloffen worben feien, refcinbirt werben folle (pr. J. 2, 18. L. 5, D. 5, 2). Das Teffament bieß in einem folden Ralle inofficiosum. b. b. contra officium pietatis factum, lisbles, pflichrobrig, und des auf Ainchung delfichen abzwechten Bechtemittet naparella, accusatio, obra acio abzwechtenic se estamenti, nich felten auf nach dem Greichen ein engebacht wurde, cestumwirale judicium gemannt (s. B., angebacht wurde, cestumwirale judicium; gemannt (s. B., angebacht wurde, cestumwirale judicium; gemannt (s. B., angebacht wolffommen geltigets, und mur, feitum Sindelte nach wolffommen geltigets, und mur, feitum Sindelte nach wolffommen geltigets, und mur, feitum Sindelte nach wolffommen gettigets und gemannt gereicht uns, fo findelte nach ihr in until fliche Sumbament durch die Bornalsfehung umtergute gen, der Zeifaten miligt eit Errichtung eiter se feitlichfern leisten Beiltens micht recht dei Sindelten gemen der Zeifannet wegen liebligfeit ordebegan, fo musike er der feitlich eine Stemand der Bermannter wegen liebligfeit ordebegan, fo musike er der lieben Bermannter wegen feitlich gehen der den Bermannter angemesen bedenfen, ober beren Ausschliebung armisend metriert.

Freilich bing in Unfebung ber mehren Fragen, auf beren Enticheibung es bei einem folden Processe baupts fachlich antam, langere Beit Mues von bem billigen Gra mellen ber Richter ab: inbellen mar man borb bereits gur Beit ber claffifchen Buriften nicht blos uber ben Rreis ber Mermanbten . melche au jener Duerel herechtigt fein folls ten, fonbern auch, und noch fruber, uber bie Grofe bes Theils ber Erbicaft, auf welchen fie minbeftens Unfpruch machen tonnten (bes Pflichttheile), ju feffen Principien gelangt, mogegen bie Grunte, aus melden es einem Ieftator freifteben muffe, feine Bermanbten ganglich von ber Erbicaft auszuschließen, erft von Juftinian gefetlich firirt murben. Diefer Raifer fugte namlich ben beiben bieber genannten Berbindlichfeiten, feine gangtifch gebornen Des fcenbenten nicht zu prateriren, und gemiffen naben Bermanbten menigftens ben Pflichttheil au binterlaffen,

3) noch eine britte Berbinblichfeit bing, intom er in ber Nov. 115. c. 3 - 5. ep. serrobnet, baß
nicht mehr, wie bibber, bie agnatisch gebornen, sonden alle erhörechigien Dekendenten von ihren Affendenten, aber auch umgekehrt bief von inene zu Erben eingefeit werben mißten, auch wenn sie einander nur den Pilichitheil zuguworben gedöchen: wenn baggen bie Einen Billenis seien, die Andern gänzlich von der Eröfgalt auszuschließen, den ben in ber Rovelle ausbriddich für zukliftig erstlätten Enterbungsgründen (f. d. Art. Erbrecht. 5. 367) vorhanden, im Kestament angeschrt, und nöstlibegründet dazeiten werde. Eine Bertegung biefer neuefen Boschwisten folle Richtigsteit ber unt kalennet baltenen Erbeinsgungen, nicht aber der übrigen Diespilit vonne, zur Rosse bedern.

Dom Pilichetheil im engem Sinne. Benben vir und, nach beier aus andem Artifeln zu ergängenden Überficht des sommellen sowol als des materellens Notberdenrechts, zu der vorzugsweist sogenannten Pflichtteilstöre, so stellen fisch als die Saubrifogen, mit der ten Beantwortung sich die Saubrifogen, mit der schaftigen des, sogeneb erzeuts: weiche Personen baben einen Anspruch auf dem Pflichtbeilf wie viel beträgt der sche mit der gestellen der Pflichtbeilf wie viel beträgt der sche mit die für zu berechnen weiche Rechtemittel

220

finden im Sall einer Rerletung biefes Unfnruche flatt? -ODed num

1) bie gum Pflichttheil berechtigten Derfo: nene) anlangt fo gehörten bagu gmar non jeber nur Bermanbte und smar folde Bermanbte, welche ben Erb: loffer menn er ahne Teffament nerftarben mare ab intestato beerbt haben wurden (L. 6. pr. 6. 1. D. 5. 2); allein bis zu welchem Grabe ber Bermanbischaft biefer Unfpruch au geftatten fei, barüber gab es Unfange feine fefte Regel, mas bei einem Inflitute, welches ber Praris feine Entflebung verbantte, ebenfo ertlarlich, als es auf ber anbern Geite nicht ju bezweifeln ift baf aft entfern: tere Bermanbte biefe Unbeftimmtheit ju benufen gefucht und ein vermeintliches Pflichttbeilsrecht geltenb gemacht baben moain. Bur Beit ber Panbeftenjuriften batte fich inheffen bie Unficht gebilbet, baf aufer ben Defcenben: ten und Alcendenten bes Erblaffers nur noch beifen Gefchwifter, nicht aber entferntere Coangten, wenn fie bie Inofficitatequerel anstellten, auf eine ihnen gunflige Entidelbung ju rechnen batten (L. 1. D. cod. - L. 21. C. 3. 28), und feit Conftantin murbe felbft bas Pflicht: theilfrecht ber Geichwiffer nach mehrfachen Beichrantun: gen untermorfen (L. 27. C. eod.).

A. Die erfte Stelle unter ben Bflichttbeilsberechtig: ten nehmen bie Defcenbenten eines Teffatore ein, und awar unter ber Boraussegung, baß fie ben legteren voll-tommen ab intestato beerbt haben wurden), weshalb benn uneheliche, und felbft Concubinenfinber (L. ult. C. 5. 27) nur von ihrer Mutter und beren Afcenbenten. arragirte und in eine pollfommene Aboption gegebene Rine Frau zu aboptiren gestattet worben war, gewiß auch von biefer (L. 29. §. 3. D. 5. 2. L. 5. C. 8. 48), ben Dflichttbeil fobern tonnen, ob aber auch von ihrem leib: lichen Bater, ift gwar febr beftritten, aber nach ber richtigern Anficht uber bas Berhaltnif ber Nov. 118 ju ber L. 10. C. 8. 48 boch wol ju verneinen "). Rachft ben Defcenbenten find gleich berechtigt gum Pflichttheil

B. bie Micenbenten eines Teffators, ebenfalla un-B. Die Aftendenten eines Erflators, ebenfalls unter Der Borausfehung, baß fie benfleben, wenn er ohne Zestament gestorben wore, vollsändig bereit boben wirden (L. I. 4. 15, pr. L. 6, pr. 5, 1. D. 5, 2), med balb benn untebeliche Kinder zwar ibrer Butter, nicht aber auch ihrem Batter ben Pflichtfreit zu binterfalfen schuldig find. Kußerberm aber ihn auch nichtig, baß ber Stolasse Zeitriffschiedet better, indem sonl steinigk. Grunblabe über Inteftaterbfolge, nicht aber auch bie über Dflichttbeilerecht in Betracht tommen fonnten. 2Benn baber Rinber bis ju ihrem Tobe fich in paterlicher Gemalt befanben, fo tam ber Bflichttheilfanfnruch ber Mtern gar nicht in Frage, weil ben Dausfindern bie Teffirfahigfeit fehlte (pr. J. 2, 12) Dies galt auch friber abne Mus. nahme: henn obmol Sausiobne über ihr caftrenfifefed und augficaftrenfifches Conbergut lettwillig verfugen burfcen fo geborte es boch zu ihren Privilegien, baff fie babei nicht an bie Borichriften uber Rotherben, und Pflichttheilerecht gebunden maren "). Allein Juftinian bat ihnen biefes leb: tere Privilegium wieber entgogen, inbem er verorbnete. baf Baustinber, wenn fie uber bas ibrer freien Diepofi: oag paubeinoer, wenn te uber vas ihre freien Diepost-tion unterworfene Bermogen testirten, ben Altern ben Pflichttheil zuwenden mußten "). Rach ihnlichen Grund-saben ist denn auch die sehr bestrittene Frage zu entscheiben, ob und in wiefern ein vollfommen goontirtes Rinb Pflichttheilerudfichten gegen feine Altern gu nehmen habe. Rind nur teffiren, wenn es im Rriegs. ober Staatebienft erworbenes Bermogen (castr. ober quasi castr. peculium) besibt, in welchem Falle benn nach Jufinian's nur ermanter (Rot. 10) Berordnung bie Altern allerbings ben Pflichtibeil verlangen konnen, und zwar nicht blos ber Aboptivvater und bie leibliche Mutter, fonbern qualeich auch ber leibliche Bater 11). Gang baffelbe gilt, wenn bas Rinb noch bei Lebzeiten bes Aboptivvaters amar que beffen Gewalt, nicht aber auch aus beffen Ramilie ber

Inteffalerbrecht bie Grundbebingung alles Unfpruche auf ben Bfidt: theil id. Benn man nun aber mit ber überwiegenben Debracht ber beutigen Rechtstehrer bas Gegentbeil biervon annimmt und bem (plene) Aboptirten ein volltommnes Defcenbentenerbrecht auch at-(plene) Aboptieten ein volldemmnes Defernbentenerbrecht auch gie gun der teilbichen Water einerdumt, fe fragt fich immer noch, eb ib-nen nun ohn Weiteres auch die legtlima gebühre. Das Legtere vollen Biete, p. B. Wacktere (Leipt. 5. 616 geg. 5. 653) und Mührenduch (a. a. D. S. 1869) alle eine unvermedische Confesenz jenes erftern Bugeftanduffes anfeben; allein man vergl. dagegen bie Ausführungen bei Glud (Comm. 7. Ab. S. 11), Francte (Rothers, benrecht, S. 192 fg.), Buchel (Streiffragen aus Nov. 113.

70 fg.) und v. Bangerow (Panb. 2. Bb. 5. 474).
9) L. 10. D. 49. 17. L. 24. 37. C. 3. 28 und Mubten: brud im Gtud'fchen Comm. 35. 26. S. 196 fg. gegen Frande a. a. D. S. 444, ber mit Bitten noch swifchen castrense und quasi castrense peculium unterscheibet. 10) Nov. 115, c. 4 pr. Nov. 123, c. 19. France & 450 fg. Rublenbruch & 216 fg., welche beibe auch barin übereinstimmen, daß bierdurch bas 210 fg., weine errer aus vereinigenen, bas viervorre ess giriche Preibitigium bei im Felbe tissen, ein gelen eine aufgetoben sei, 11) L. 30. D. 5. 2. Franck S. 178 fg. Robbiet, Bullfalerbeit, S. 320. o. Bangerow, pand. 9. 474. Anm. 2. b. Andere Meinung ift gwar Wublenbruch (a. a. D. G. 111 fg.), allein nur in Bolge feiner fchen eben Rete 8 anger beuteten eigenthumtiden Unficht über bas Berbattnif ber L. 10. C. 8. 48 gur Nov. 119.

⁶⁾ Diefe Berfonen beifen Pftidttbeiteberechtigte ober auch Rotherben in ber meitern Bebeutung (auccessores necessarii), mabrent man unter Rotherben im engern Ginne (heredes necessarii) nur bie Defcenbenten und Afcenbenten (nicht auch bie agnatifchen Gefcwifter) verftebt, weit nur biele, neben ihrem Anfpruch auf ben Pflichttheil, gugleich verlangen tonnen, entweber ju Erben ernannt, ober auf geseichmäßige Weise von ber Erbi schaft ausgeschlossen zu weeten (L. 30. D. 28. 2. Nov. 153. c. 3. pr. e. 4. pr. 7) Eine Ausnahme macht jedoch ber minus plene Aboptirte, bem zwar ein volltommenes Inteftaterbrecht auch gegen feinen Aboptivvater, ein Pflichttheilerecht aber nur gegen feinen leibjanen adoptivoater, ein Pflichtlenkerent aber nur aegen seinen leibilichen Bater zugeschaben ist, (L. 10, §. 1. C. 8, 48, 5, 14, 1, 3, 1). S) Bekonntlich hangt ber gange Streit zwörberst davon ab, eb man annehmen darf, daß die in einer vollkommenen Adoption besiablichen Rinder in Zolge des durch Nov. 118. c. 4 aufger non befindigen ainere in goige ote betten ivor ... aufget bobenen Unterficiebes zwifchen agnatischen und cognolischen Guccefeforen, ein Inteflaterbercht gegen ihren leiblichen Bater erhalten haben. Wer ihnen biefes nur in bem frühren beschränkten Umsange Bugeftebt, wie v. Lohr (in f. Magagin 3. Bb. Rr. 11), ober wer baffitbe jeben Falls confequenter gang in Abrebe ftellt, wie Muh-tenbruch (im Gtudt'ichen Commentar. 35. Ab. S. 166 fg.), ber muß naturlich auch bas Pflichttbeilerecht verwerfen, weit bas

ausgetreten war "); wogegen, wenn ber Aboptirte emaneipirt ober durch ben Tob bes Aboptivvaters frei murdnatirtisch nur ber Pflichteissanspruch ber leibliche wie tern übrig bleibt. — Biel beschränkter als bie Descendenein und Aferdenten find

C. bie Beichmifter bes Erblaffers in ihrem Inforuche auf eine Legitima. Denn abgeleben banon, bag iene qualeich verlangen tonnen, zu Erben eingefest au werben, auch wenn fie nur ben Pflichttheil erhalten (f. eigentlichen Sinne genannt merben, mabrent biefe fich beanfigen mullen, menn ihnen ber Pflichttheil auf irgenb eine andere Beife, burch Bermachtnig ober Schenfung auf ben Tobesfall quaemenbet mirb, und baf ferner feit Conftantin bem Großen nicht mehr alle, fonbern nur bie annatifden Befdmifter, alfo bie vollburtigen (germani) und bie halbburtigen nom Rater (consanguinei) nicht auch bie pon ber Mutter ber (uterini), ben Bflicht: theil fobern tonnen; fo ift auch biefes Recht ber gangtis ichen Geschwifter pon bemfelben Raifer noch pon ber mei: teren Borausfebung abbangia gemacht morben, baf ihnen im Testament ihres Brubers aber ihrer Schmeffer eine persona turpis vorgezogen worben fei (L. 27. C. 3. 28. 6. 1. J. 2. 18), eine Befchrantung, welche, ungeachtet ber entgegenffebenben Beugniffe (por allen Nov. 1. pr. 6. 2), ben Scharffinn eines neuern Gelehrten perleis tet hat, bad Bflichttheilfrecht ber Gefchmiffer gang meggu: Leugnen, und ihnen nur bas Recht einzuraumen, ber ein: gefetten persona turpis bas biefer Bugemenbete mit ber querela inoffic, testam, wieber abjufobern 11). Alfo nicht gegen unbefcotene, sondern nur gegen solde, ihnen im Teftament vorgezogene Personen fonnen bie Geschwifter ibren Anspruch auf die legitima geltend machen, beren Ruf befledt ift, fei es in Rolge begangener Gefemmibria: feiten, eines unfittlichen Lebensmanbels, ober auch nur megen perachtlichen Gemerbes ober niebriger Bertunft. werhalb ernn namentlich auch son Freigkaffene dabin gehötten, wenn sie fich nicht besondere Werdiente um den Erblasser erweiten, batten, mas sich nach unsern beutigen Begiffen aus Seitlanger, Marionettenspieler u. del, auch wol auf ben Abbeder, nicht aber ichlechtbin auf unebe-liche Kinber übertragen laft, ba bie teutschrechtliche (jest obnehin fo gut wie verfcwundene) Unruchtigfeit berfelben fich nicht auf eigne Sanblungen ober bie Lebensweise berfelben grundet 16). Außer ben bisber genannten Derfonen bat Riemand einen Unfpruch auf bie legitima. 3mar ift baufig behauptet worben, bie Nov. 118 babe burch Ginführung ihrer neuen Gucceffionforbnung inbirect auch bas Bflichttbeilerecht erweitert . und man muffe jeht nicht nur ben Rinbern porber perfforbener Gelehmiffer bet Geb. laffers meil fie mit beffen noch lebenben Gelchwiftern aualeich erben. fonbern felbft ben uterini eine legitima me gefteben, weil fie ale Inteffaterben ben consangninei aleichaeftellt worben feien. Allein biefe irrige Anficht Beruht in ber Sauptsache auf einem gang ungulaffigen Radichluffe von bem Recht zur Intestaterbolge auf bas Bflichttbeilerecht. Allerbings muß man nachfter Inteflat= erhe fein. um eine legitima fobern ju tonnen, wie fcon baraus erhellt. baf biefe eine Quote bes Inteffaterhebeits ift (f. nacher Dr. 2), und bag bie querela inofficiosi testamenti auf Eroffnung ber Inteftaterbfolge fur ben Klager abzwedt (L. 6. §. 1. D. 5. 2); allein ber Pflicht: theil felbft ift eine besonbere Begunftigung, auf melde nur biejenigen Inteftaterben einen Unfpruch haben benen fie ausbrudlich verlieben ift. Gleichwie es baber ichon im altern Rechte Diemanbem einfiel, bem entfernten Monar ten blos besbalb, weil er foggr ein befferes Inteffaterb: recht batte. als bie von jeber jum Pflichttbeil berechtigte Mutter. auch einen Unfpruch auf bie legitima einzuraus men; obmobl bie Mutter, fohalb fie mit einem Monaten ihres perfforbenen Rinbes aufammentraf, um beffen heffern Inteffalerbrechts millen ihr Dflichttheilerecht nicht geltenb machen tonnte (pr. J. 3. 3) 15), fo wenig folgt aus bem Umftanbe, baff bie Nov. 118 gemiffe Derfonen neben unb beriebungsmeife felbit por ben (jum Pflichttheil) herechtigten Gefdwiftern gur Inteffaterbfolge berufen bat, baf ies nen nun auch eine legitima gebuhre 16).

nen und auch eine legtuna gewine ").
Sind nun in einem eingelnen Falle sammtliche zum Pflichtbeil berechtigte Berwandte vordanden, so können nich alle zugleich, sondern iederband unt vielenigen, wecke gleiches Intellaterberdt baben, ibren Anspruch gestend machen (L. 6. S. 1. L. S. S. S. L. 19, D. 5. 2). Es gibt also brei auf einander folgende Classen ber Pflichertbeilberechtigten, von melden die flichte die spekennen bei interne being ausschließen. Die erste Elasse bie federe uns beim gesten die flichte die Falle beiten die Zestendenten, und, wenn ihnen eine persona turpis vorgesogen ist, zugleich die volldbrigen Geschwisten, zu der it ein Gasse der Großeste der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen des Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen d

^{153.} Spaten boch febon nach bem Recht set Sober bit userini bet Grischliere ein geich nobes Zinfelnertwich, wite befin beirge Gefchwifter erbatten (L. 15. § 2, 2, C. 6, 58) und gleichweit wirb imm in bemießen Geben bes Spillichtrichtert enflichten best bei Spillichtrichtert enflichten best geften bei Spillichtrichtert enflichten best geften bei Spillichtrichtert enflichten best gestellt bei Spillichtert ein Spillichten bei Spillichtert ein Spillichten bei Spillichtert ein Spillichten bei Spillichtert ein Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichtert bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei Spillichter bei

beren Rinber, und find in ber ameiten Glaffe Altern norhanben fo tonnen nicht auch bie Grofaltern ben Pflichts theil fobern. Benn bagegen in berfelben Glaffe mehre neben einander jur Inofficiofitatequerel berechtiate Derfonen vorhanden find, und eine von biefen flirbt ober fallt burch Bergicht ober Berjahrung weg, fo machft beren Rachfiberechtigte megfallen, ober menn überhaupt nur ein Dachffer ba mar, und biefer fann ober will von ber Ques rel feinen Bebrauch machen, fo ruden bie Rachiffolgen: ben nach, und fonnen nun fraft eignen Rechts bas Teffa: ment als ein lieblofes anfechten (successio in querelam), ment als ein iteologie anjeogren (succession in quereant), vorausgefeht naturlich, daß sie, abgesehen von dem Meggefallenen, auch das nächst Intestaterbrecht batten (L.
31. pr. L. 14. D. 5. 2). Da übrigens diese successio in allen Fallen Plat greift, mag ber nachftberufene Pflichttbeileberechtigte auf bie Querel vergichtet haben, aber an ber Unftellung berfelben burch feinen fruber erfolgten Zob, burch Beriahrung ober beshalb verhinbert morben fein, meil er bie Ausschließung burch fein fcblech: tes Betragen perbient batte; fo ift biernach bem Teffator bie Berbinblichfeit auferlegt, auch wenn er ben nachften Grben rechtmafia enterbt bat, Die nachftebenben Pflichts theileberechtigten geborig ju berudfichtigen, weil biefe fonft fein Teltament ale lieblos anfechten tonnen. Gehr bes ftritten ift bierbei noch bie Frage, ob biefes Dachruden bes Entferntern in Die Stelle eines meggefallenen Bor: gangere nur von Claffe ju Claffe (successio ordinum), ober auch pon Grab ju Grab unter ben Rabern und Entferntern berfelben Glaffe (successio graduum) flatt: finbe, befonbere megen Juffinian's L. 34, C. 3, 28. Die gemeine Meinung geht babin, bag es bis jur Nov. 118. feit welcher für fammtliche Glaffen ber Inteltaterbfolge eine Grabuglnachfolge gilt, fur bie Pflichttheileberechtigten nur eine ordinum successio gab, baß man aber feit ies ner Movelle auch fur bie Lestern eine graduum successio annehmen muffe, fobalb und foweit man namlich feit ber Nov. 115 überhaupt noch bie Defcenbenten und Afcenbenten gur Unftellung ber querela inofficiosi - und nicht vielmehr ber querela nullitatis - fur befugt balt 19).

2) Grofe. Berechnung und Art und Beife

ber Bumenbung bes Pflichttheils. A. Große. Die erfte Beranlaffung gur Unfechtung letter Willen wegen Lieblofigfeit gaben gewiß folche galle, wo ein Zeftator feine nachlten Bermanbten gang ausgefcbloffen, ihnen gar nichts jugewenbet hatte, und ba man aur Motivirung ber besbalb erhobenen Befchwerbe bie in-

ment alfo gemillermaßen alf bon einem Dienofitioneun fabigen errichtet angesehen murbe, fo mar bamit augleich bie Inteflaterbportion ale berjenige Theil gegeben, auf welchen ber Rlager fein Gefuch au richten babe (L. 16. D. 5. 2). Dagegen bie Belifebung bes Pflichtibile machte ren, ale ihrer Angeborigen, nachbem auch folde Ralle por= gefommen maren, mo bie Bermanbten nicht megen gang: licher Musichlieffung, fonbern beshalb Befchmerbe gegen bas Teffament erhoben hatten, meil ihnen barin im Perbaltniß gum gangen Rachlaß gu wenig hinterlaffen wor-ben fei. Bier ftellte fich bie Rothwenbigteit beraus, ein Quantum au beffimmen, mit welchem fich bie Bermantten begnugen mußten, burch beifen Buwenbung alfo bem Tellator Die Doglichfeit gegeben mar, fein Tellament por einer bermaleinftigen Unfechtung megen Lieblofigfeit ficher u flellen und hierzu gab bie Lex Falcidia aus bem Sabre 714 a. u. einen fehr paffenben Dagftab an bie Sand "). Gleichwie namlich biefem Gefes gufolge fich jeber Teftamenterbe gefallen laffen mußte, bag ibre 3/ ber Erbichaft, ober feines Erbtbeile, burch Unordnung pon Bermachtniffen ju Gunften Dritter wieber entzogen mure ben (L. 1. pr. D. 35. 2), mithin ibm felbft nur ein 1/4 (quarta Falcidia) perblieb; fo follten nun auch bie außerbem gur Querel berechtigten Perfonen mit 'a beries nigen Portion aufrieben fein, welche fie befommen haben murben, wenn ihr Erblaffer obne Zeftament verftorben mare, benn eben nur foviel brauchte er ihnen ja ubrig au laffen, auch wenn er fie allein au Erben eingefest batte Diefe fur alle Ralle gleichmafig beffimmte Groffe bes Pflichttheils fuhrte allerbings bie unvermeibliche Inconveniena mit fich bag bei bem Borhanbenfein nieler Concurrenten und namentlich vieler Rinber, bie ebenbarum icon eine fleine Inteffaterbportion erhielten, bie bavon wieberum fur ben Gingelnen gu berechnenbe Quart nicht felten unverhaltnigmagig gering ausfiel. Dffenbar aber forach alle Billigfeit bafur, bag bei einer fleinen Inteftaterbpor: tion ber Pflichttheil mehr betrage, als bei einer großen, und biefe Rudficht bestimmte Juffinian, bas bisherige Berhaltniß gwifchen Erbtheil und Pflichttheil folgenber: magen umjugeftalten. Einmal namlich gab er bas alte Biertel, weil es ihm überhaupt ju gering fcbien, gang auf, und feste an beffen Stelle ein Drittbeil, fobann aber bestimmte er, bag, wenn funf ober noch mehr Concurrenten ba feien, ber Pflichttheil auf bie Salfte bes Inteffaterbtheils fleigen folle 21). Die aufere Beranlaf:

20) Die berrichende Ansicht hat fich icon langft bafür entichie-ben, bag ber Pflichttheit meber burch bie Lex Falcidia felbft, und noch weniger burch eine ihrer Griftens nach febr ameifelbafte Lex nom weiger einer eine fert ernifens nach iete zweizeigert der Gliela, sendern nur nach der Analogie des erftem Gefiede einge führt worden sei; Gild 7. Ab. S. 303 sa., beswers ader Bunntschlie Erhselge geg. den teeten Bullen. S. 181 sg. Fennte S. 167 sg. n. Mahtendruch 35. Ad. S. 236. Bei. 37. 21) Nov. 18. praef. - e. 2. Gin Dieberhattniß ftellt fic allerbings auch bei ber neuen Berechnungeart beraus, in fofern namlich, gif nun ber Pflichtteit bei vier und feche Kindern gleich viel, aber meiniger beträgt, als wenn beren funf ba find; f. Schraber, Abhandtungen aus bem Civilrecht. 1. 28b. S. 165 fg.

machen tonnen, weil fie vom Zeftator entweber rechtmaßig ent:

fung ju biefer Reuerung batten nach Auffinian's eigener Mittheilung sunachit allerbings mehre auffallenbe Beis fniele gegeben, mo reiche Altern ihren vielen im Mohle fonbe erzogenen Rinbern nur ben Pflichttbeil quaemens bet hatten, und baburch bie Urfache geworben maren. baff Die Rinber beinabe in Armuth leben muften. Daber ift bem auch fowol in ber Einleitung ale in bem bispofis tinen Theil bes neuen Befehes porquosmeile nur bon Ring bern bie Rebe, und mit Rudficht hierauf, fowie aus noch andern Grinben ift neuerbings wieber bie Anlicht au rechtfertigen gefucht worben, nur ber Pflichttbeil ber Defcenbenten, ale ber nachften und ber Unterftugung am meiften beburftigen Grben, fei auf Die angegebene Beife erhobt worben, fur Afcenbenten und Gefemiffer Dagegen fei es bei bem altern Rechte gehlieben 22). Allein om Colleff bes 1. Can ber cit. Ropelle beift es, in freis lich etwas überrafchenber, bem Raifer fonft nicht nachgu-rubmenber Rurge, was bisher (nur in Begiebung auf Rinber) perorbnetifei, folle auf alle pon jeber jum Pflicht. theil berechtigt gemejene Verfonen Unwendung finden, und bei ber Unzweiheutigfeit biefer nachtraglichen Borichrift muß man an ber bisber berricbenben Meinung um fo mebr fellhalten, ale mehre alte Beugniffe aus bem Sabrs hunbert Juffinian's beffatigen, baff man icon bamgle bas Gefen auch auf Afcenbenten und Gefchwifter bezogen habe 21).

B. Berechnung. Abgesten nun der von biefer Erbebung ber alten Luart auf 3, und res. 3, ift ber Pflichtteit nach wie vor ein relatioer Theil Ber Intelaterbortion gebite ben (L. 8. §. 6. D. 5. 2, vergl. mit Nov. 22. c. 48 und Nov. 18. c. 29, und berauß solgt, daß, um jenn aus zumitteln, zwor jedesmal biese brechnet werben mülfe, was benn nicht anders geschechen fann, als daß man einst wielen daß Kestman als gar nicht vordamben betrachtet, umd benjeitigen reinen Bestand ber Erchfost, welche fich zur Lobetzeit des Kestman zu beier Bestalt wirden aus der Lobetzeit der Kestman zu beier Bestalt im zu beier Bestalt im zu beier Bestalt im zu beier Bestalt im zu beier Bestalt im zu beier Bestalt im zu beier Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Bestalt im die Best

§. 9. D. eod. arg. L. ult. §. 9. C. 6. 30); anbern Abeile aber werben auch gewille Gegenftanbe und gem felbft folde, Die fcon bei Lebreiten bes Teltators aus beffen Bermogen berausgetreten maren, ju ber Grbirbaft binaugerechnet, und bem Pflichttheilsberechtigten nachher pon feiner Legitima in Mbaug gebracht. Dabin geborte ichon nach alterm Rechte Mues, mas ber Dotherbe mortis causa nom Teffator felbft erhalt. und eine Schenfung unter Les benben nur bann, wenn fie ausbrudlich unter ber Bebing auna ber bermaleinfligen Unrechnung auf bie Legitima gung ber bermateinftigen antechnung auf Die Leguima noch die dos und die donatio propter nuptias, melde ber Pflichttheilsberechtigte bei feiner Berbeirathung vom Erblaffer erhalten (L. 29, C. 3, 28), fowie bie Sofbes hienung (militia), melde ibm früher ber lettere gefauft hatte, und welche er fich nach ihrem jesigen Bertaufes merthe muß anrechnen faffen (L. 30, 6, 2, C. eod.) 26). Rathbem auf biefe Reife bie zu pertheilenbe Raffe cone flituirt ift. fo fommt es nun weiter jur Musmittelung ber Inteffaterhnortion bes Pflichttheilsberechtigten mobei nas turlich alle biejenigen Berfonen, welche, wenn fein Jeffas ment ba mare, geerbt haben murben, mitgezahlt merben, ohne Unterschied, ob fie zugleich auch Pflichteheiteanspruche baben, ober nicht. Also nicht blos ber rechtmäßig Ents erbte. Die unvermogende Bitme bes Erblaffers, und berie: nige, welcher auf bie ibm bereits beferirte Erbichaft versichtet batte 27) . fonbern bei Berechnung bes Pflichttbeils ber Afcenbenten auch bie Gefichwifter (wenn ihnen gleich feine persona turpis vorgezogen mar) und bie Rinber vollburtiger Gefdwifter, und endlich bei bem Pflichttbeil ber consanguinel auch bie uterini, sowie bie Rinber von Salbgefchwiftern bes Erblaffers, find mit in Anfat gu bringen. Diefes Ditgablen folder Perfonen, welche in concreto feinen Uniprud auf ben Pflichttheil baben, du= Bert nun moglicher Beife einen boppelten Ginfluß auf bas Quantum ber Legitima. Ginmal namlich wirb baburch jedesmal bie Inteftaterbportion ber Ubrigen, folges meife aber nothwendig auch beren Pflichttheil, ber ig nur in einer Quote iener erffern beftebt, verfleinert; unb in biefer Rudficht faat man: exheredatus 28) partem fa-

eitnes agette blaintime Coulser / In Aggig au finis gert, und passa micht bloß bie bei Stidligfrek, fondern auch bie ber Erfolgafi, bie (ogstmantier Maffjefdulbert, namentitich bie Bereitigungsfoffen und alles basjenige, voss flie Erfoffung bei Zeifagnen ind alles basjenige, voss flie Erfoffung bei Zeifagnen ber Erfolgafi zu entrichten war (L. S. 27) Der anerfannt tiddigfit Bertbribiger birfer Anficht, ber es (dem feibre nicht an Anchagern febbte (Binnius, Basdow), bie ober **Tag 11.1 zeifelt, fer Giblich. — vec. 1. Bb. 6. 237 fg. b. 5. Bb. 6. 178 fg. und beigerteten ift ihm (tool nur) Mafet bet, 26th. 5. 655. — 30 de find bei bei the thereinfimmenten erfelttungen bet Schelaften zu ben Balliten und ber beiden Reveilenfent, mitter Spenhade (ib bei zeifelte, für Giblert. a. Vec. 1. 38. 38. 6. 408—410) aus friam Ancedota mitgefreit bat, überbaum sohr vergel, and §trande 6. 201 fg. und Beigler und a. D. 6. 237 fg. 24 910gt out bit im Arthonent angeordien Berndanding. Vern bie der gebern und ben 200 febb der gebern und bei der Scheler bet Gibmanh nod bes Arthores Billen ert vom Arche vergen aus bem 804doff luctrier fell. L. 2. C. 6. 50.

^{25) §, 6. 1. 2. 18,} L. 8. §, 6. L. 25 pr. D. 5. 2. L. 23, § 2. C. 3. 28. Golde Berndhoffile bagan, we neigh sem Pfliete theilsberechigten nicht bieret angweiten find, fentern ihm in Acta einer Schliftenin aber vernöge bes Annochtungerechte geschlichten aber vernöge bes Annochtungerechte geschlichten er als Populiarischfitut, ober von einem britten conditional implende exaus rebütt. N. 30, pr. C. cod. (1. wegen her richtigen Austenguns biefer schwiedere Bestehe Grande S. 231, 287 4b) ten brit die Zusten aber der Schliften aus der Schliften aus der Schliften aus dem Grande Schliften aus dem Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande Grande G

eit auf minuendem legitimam. Auf ber anbern Geite aber troot ienes Ditablen zumeilen auch jur Beraro: Bernna bes Bflichttbeile bei, fo oft namlich, als bahurch bie Bahl ber Concurrenten auf funf gebracht mirb. inhem bann bie Legitima pon 1/2 auf 1/2 ber Inteffatpor: tion fleigt, und in fofern fagt man; exheredatus www. rum facit ad augendum legitimam 29). Ilbrioens hat Buffinian bie relative Große bes Pflichttheils allerbinas nur in Begiebung auf Kinber feftgefent, und pergronet. menn beren pier ober meniger ba feien, folle ber Pflicht: theil 1/4. bei funf ober mehr Rinbern aber 1/4 ihres Inteffaterbtbeils, ober, mas bei bem unteraeffellten Ralle auf eins binaustommt 10), bes gangen Rachtaffes betragen. Dagegen über ben Rall, wenn Enfel ba find, entweber ollein ober neben Rinbern bes Erblaffers, bat er fich fo menia ausgesprochen, ale barüber, wie es gehalten mer: wenig ausgesprogen, ale varuber, wie es gegaten werden solle, wenn die Inteflaterbportion zwar weniger als 1/4, aber mehr als 1/4 (3. 28. 3/4), beträgt, und es find beshalb, namentlich über die Berechnung bes Pflichttheils für Entel, febr abmeidenbe Unfichten aufgeftellt morben. Die befondere feit Glud ") berrichend geworbene Deis nung geht babin, bag man ftete auf bie Ungabl ber Stamme Rudficht ju nehmen habe, fobag alfo erft, wenn beren funf pher mehr ba feien, ber Pflichttheil auf bie Salfte bes Inteflaterbtheils fleige. Allein biefe Anficht hat nur bas fur fic, bag Entei ab intestato in stirpes fucce: biren. Bei bem Pflichttbeil find aber zwei Gragen gu untericheiben; erftens; wie viel betraat ber Inteffaterb:

Personen genannt, welche mitgegabtt werben, um bie Inteflaterbipertien umd bemacht ben Pflichtribeit ber bagu wirftig Berechtige ten auszumittete, umd es verfehr fic austernen mei felb, bab er debteil, melder fir ibn in Anlag gebracht wird, nicht wirftlich erright, sonbern beier beite in ten Terfochaft. Bang einen verschie mit ben überigen Inteflaterben, bie nicht zugelich Pflichtribte enfrechte bei mit ben überigen Inteflaterben, bie nicht zugelich Pflichtribte enfrechte boben.

29) Gefent alfo ber Teftator binterlaft funf Rinber: pon bies fen bat er eine rechtmafia enterbt, ein anderes auf ben Pflichttbeil eingefest. Dier betommt bas lettere ale legitima 1/4 feiner Inter ftatportien, meil funf Perfonen ba find, bie ben Zeftator ju gleie den Theilen ab intestato beerbt haben murben, und nicht etma blos 1/4, weil nur vier Rinber ibn mirflich beerben. 30) Bei Rinbern namlich, und überhaupt fo oft fammtliche nachfte Inteffaterben gugleich jum Pflichttheil berechtigt find, obne bag einer von erorn gugtred gam pjeicheiner ereiging inm, von obe eine benfelben rechtmäßig ausgeschloffen ift, macht es im Refutat gar feinen Unterschieb, ob man bie legitima biffributiv, als Quote bes Intestaterbiriles jedes Einzelnen, ober eollectiv, als Quote bes gangen Rachtaffes berechnet, und biefe bann unter bie Berechtig-ten gleichmäßig vertheilt. In jebem anbern Kalle bagegen führt bie lestere Berechnung ju einem verfchiebenen, fur ben eingefesten Er-(Nov. 18. c. 2), anguvenben ; f. übrigens auch Francte S. 211. 31) Comm. 7. Ih. S. fill fg. Gine andere Unficht ging babin, bas man bei Enteln eines einzigen Clammes auf bie Perfonengabt, bei Enteln verichtebener Stamme bagigen auf bie Stammabi feben muffe, woburch man inbeffen moglicher Beife gu ber Abfurbitat gelangt, bag ber Pflichttheil bei einer großern Babl von Concurrenten weniger betragt, ale bei einer geringern, mabrend boch nach Juffi-mian's Abfict bas Berhaltnis ein grade umgekehrtes fein foll; f. Rrande S. 222.

theil? und bgruber enticheibet naturlich bei Enteln bie Stammfucceffion, Cobann aber fraat fich: morin beffeht ber Pflichttheil, in 'h ober in 'h ber Intellaterboortion? Und marum man nun bierbei mieberum nur auf bie Rahl ber Stamme Rudficht nehmen will bafur aibt es einen haltbaren Grund gar nicht, bagegen aber freitet theils bie gange 3bee, von welcher fich ber Raifer bei feinem neuen Gefeb leiten ließ, bag namlich bei einer feinern Inteflaterboortion ber Pflichttheil in einer großern Dupte berfelben befteben folle und umgefehrt theif bie Art und Beife, wie er Die relative Girofe bes Pflichttheil for Rin: ber naber beftimmte, und melde nun auch bei Enteln angewendet werden muß. Daber hat benn auch bie guerft von Schoman (Sanbbuch bes Civilrechts. 2. 26. 75 fa.) aufaeffeilte Anficht, bag nicht blod bie Stamme. fonbern auch die Derionen eines Stammes. Da two ihre Rabl auf Die Brofe bes Inteffaterhtheils non Ginfluß fei. mit berudfichtigt werben mußten, in neuefter Beit immer metr Anhanger ") gefunden, wenngleich auch unter Die-fen keine vollkommene Übereinstimmung anzutreffen ift "). Will man indeffen nicht auf halbem Bege fteben bleiben, mie Mublenbruch 34), bei bellen Annahme es fich ereignen

32) Schweppe, Rom. Privatrecht. 3. Ausg. §. 959. Be-ber gu Dopfner. §. 473 b. a. E. Fris in v. Bening's Lebrbuch. §. 400. Majer in Schweppe's Danbbuch, 6, 956. regroum, g. 410. Majer in Schweppe's Paneouch, g. 990. Frandt, Rotherbenrecht. S. 224 fg. Mublenbruch, Comm. 35. 18b. S. 272 fg. v. Bangerow, Panb. §. 475. Anm. 1. Rr. 4. 33) Ramentick weicht Rüblenbruch und mit ibm v. Bening ober vielmehr Fris (vielleicht auch France) von den über-gen abz allein er hat für feine beschränktere Auffassung bes Scho-man'schen Princips keine weitere Rechtsertigung beigebracht, und befindet fich außerbem in einem mehrfachen Irthume, wenn er (G. befindet fic auferdem in einem mehrfachen Irrthums, wenn er Ce 276, Rot. 27, Jagt "Biedr bode bie von Schwerper auftivelte knickt eine gestellt bei der Bertale bei der Bertale gestellt bei der Geden unterferin, umd den um zuerft des Princip, wechge bestellt bestellt bei Bechannichen Beripfelen zum Grunde liegt, bestimmter bertongen bedern 39 gibt Wicker die Schwanische Anfach in der principielle ren Kaffung Schwerpre's mieber, und bruckt fich babei feinesmens ren gogung Schwerpe's wieder, und derte in wo dent einemseige ungenau, sondern nur noch etwas deutlicher, wie Schwerpe, aus; grade den Julgs aber, den er macht, und weichen der pektift Schwerpe als ich von selbs verstebend weglies, dat Rubskowend für unrichtig und besinder sich demyends 3) in dem Bahnt, als ist per intrignig und verinder jeg verngering of in deta Ludgert, und verngering of in feine Ansicht gar nicht verschieden von der Schonner gene und ben peie, was gleichwol der Fall ift; bie gleich folgende Rote und ben weiteren Art oben. — Denfelben Irrthum theilt übrigens Frig in ber pon ibm beforgten funften Ausgabe bes p. Bening'ichen Bebrbuche (a. a. D.) und bat beshalb bie gang richtige Darftellung ber porbergebenben Musagbe nach Dublenbruch umgeanbert, fagt aber gleichwel in ber Rote q, v. Bening brutte Scheman's Anficht un-richtig aus, mas am wenigften jum Tert ber funften Ausgabe past. 34) Geine Deinung gebt namlich babin, baf ber Pflichttheil eines Entele nicht blos bann bie Daifte feiner Inteftalportion betrage, wenn mehr als vier Ctamme, fonbern auch bann, wenn in feinem tianen Stamme mehr als vier Conturrenten porbanben feien. Mitein wenn man einmal bem Billigfeiteprincip Juftinian's eine folde Musbebnung gefigttet, fo muß man auch, um nicht wieberum mit bemfetben in Biberfpruch ju gerathen, noch einen Schrift weiter geben, und nicht blos bie Entel eines Stammes fur fich, fonbern gegin, aus nicht vom eine bei eine Studmire jut fich fonern bie eineurirenden Stamme zugleich mit in Berechnung bringen. Dber wie verträgt es fich mit jener Billigfeitisber, ju Holge neicher Zwandh, beffine Ertebiel liefener ift, einen geberen Pflichtfeit iber Zwandh, beffine Ertebiel liefener ift, einen geberen Pflichtfeit iber tommen soll, wenn Müblendruch von fun Entein, neben welchen noch ein Dheim vorhanden ift, jebem folden Entel, beffen Erbtheil 1/10 bee Gangen betragt, ale Pflichttbell bie Dalfte bapon quaer

C. Muf bie Mrt und Beife, wie bem Berech: tigten fein Oflichttheil angemiefen mirb, ob burch Grbeinfenung ober Bermachtnift, burch Schenfung von Inbes megen, ober burch Bumenbungen unter Lebenben - fomeit namlich beren Gegenftanb ber Ginrechnung in ben Pflichttheil unterliegt (f. oben S. 223) — fam von jeher nichts an (L. 25, pr. D. 5, 2, & 6, J. 2, 18, Nov. 18, c. 1), fobalb nur im Ubrigen ben Borichriften uber formliche Ginfebung ober Enterbung gemiffer Defcenbenten (f. oben unter I. 1) Genuge geleiftet mar. 3mar follen gu Rolge ber Nov. 115 nicht blos alle Defcenbenten, fonbern auch Micenhenten auch menn fie nur bie legitima befammen follen, ju Grben eingeseht merben (f. oben unter I. 3): allein bamit ift nicht gefagt, baf fie nun auf ben Bflichts theil eingefest werben mußten, vielmebr tann ibnen biefer nach wie per burch Anmeifung auf eine einzelne Gache ober Summe augemenbet werten 36). Dagegen braucht fich ber Berechtigte nicht mit einer bloffen Unweisung auf fucceffive Binfen ober fonftige Revenuen einer erbicaftlichen Cache ju begnugen, fonbern bat einen Unfpruch auf fofortige Auszahlung feines vollen Pflichttbeile aus ber Gub. fang bes Rachlaffes gur eignen freien Dispolition, obne bag ihm biefer Unfpruch burch Bedingungen, Beit : ober 3medbeffimmungen, ober burch fonflige vom Teffator gu Gunften Dritter angeordnete Muflagen gefchmalert werben burfte, inbem vielmehr alle bergleichen Beichwerben unb Beidrantungen 37) fur nicht bingugefügt gu achten find flebt, mabrent er bei viermal vier Enteln aus vier Stammen, iestebt, woorend er ort biermal vier Entein aus vier Stammin, sebem Entel nur ein Delicht beil seiner viet flein eren (1/6, bei Gangem betragenden) Inlestaterbortion als Pflichtleil einraumen darf? (s. auch Vot. 31.)
35) Schweppe (im Lehrbuch) und Weber druden die Schluß-

35) Schwerpe (im kaftwich) und Wieber beiden die Schiefswort beiefer Kiegel (aus. 17,00 tab bi effette 17, des Gangen ober weniger beträgte" allein die Siege Folgen gerörent bes 316 ken Bergag, weit is gagled hie Witterfalle unter fich Segeriff, wenn der Antifatrobjeh wost verlige als II, aber immer nech Aufgele feines sehre der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale andere der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale must be in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale must in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale must in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale must in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale must in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale must in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in with sin der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in with sin der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie Wale in der Schwerpe (5, 950), wo nur gang sinntos brie weight (5, 950), wo nur gang sinntos brie weight (5, 950), wo nur gang sinntos brie weight (5, 950), wo nur gang sinntos brie weight (5, 950), wo nur gang sinntos brie weight (5, 950), wo nur gang sinntos brie weight (5, 950), wo nur gang sinntos brie weight (5, 950), wo

Den im Berichten und bem Pflicht ibeilser die. Benn ein Erblaffer zwar bie Borfchiffen bes formellen Rolperbenrechts beodatete (, oben unter l. 1 u. 3), allein die ihm obligende Berbindlichfeit, gewissen Berwandten ben Pflichtlich ub binterlassen, gar nicht, ober micht gebrig erfullt batte, so flanden den Bereindichtigten in nach Berschiedenheit er galle um den beiten verschieden

Rlagen III. A) Das altefte und allgemeinfte, allen Pflichttheilebes rechtigten zuftebenbe Unfechtungsmittel mar bie querela inofficiosi testamenti, non beren Ilvinruno unh invillis icher Grundlage (fictio insaniae) bereits in ber Ginleis tung (f. oben unter I. 2) bie Rebe mar. Gie fente ein formell gultiges und nur materiell unbilliges Teltament peraus (testamentum recte quidem, sed non ex officio pietatis factum), fonnte alfo von ben Rotherben im engern Ginne nur angestellt werben, wenn fie rite erberebirt, von ben ubrigen Pflichttheilsberechtigten auch. menn fie praterirt, aber in bem einen mie in bem anbern Ralle unverbienter Beife (inique) ausgeschloffen mas ren 39), und bag bies ber Sall fei, bag alfo bem Teftator Lieblofigfeit gur Baft falle, batte im Allgemeinen ber Rlas ger barguthun, mabrent es Sache bes Beflagten, b. b. bes im Teffamente eingefesten Erben ober beffen Dachs folgers, mar, fpecielle Thatfachen anguführen und ju ers weifen, woburch bie Musichliegung gerechtfertigt ericbien. Bar ber Rlager eine Schwefter ober ein Bruber bes Erblaffers, fo lag ibm noch ber befonbere Bemeis oh. bag ber ibm porgezogene Tellamentberbe zu ben turpes personae gebore 10). Berichtet ift übrigens bie Duerel nicht benn ber Rolberbe tann verlangen, baß bie gange Grbichaft nach ibrem mabren Bertbe abgefchast unb banach fein Pflichteheil be-

filmmt werbe.

38) Der Rame biefer Cautté berubt auf ver ferigen Annahme Littere, das ber iralfenisch Justie Braitanus Secinus 2, siegt.

1389 der Justie der Gerinden des, machen et von der Werfelfer eine Bestehnteit in nöchter Beigen der Werfelfer eine Gestehnteit in nöchter Bezighaus und ein Arfahmenn, werdem fie bestäufigt werden der Bestehnteit in nöchter Bezighaus auf ein Arfahmenn, werdem fie bestäufigt von der Verteit der Verteit der der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der Verteit der V

one gwar wieser jehr-gut berifenigt ven Fran

blad duf Refriffion bes lieblofen Zeftamente, fonbern aus gleich auf Anertennung bes gefehlichen Erbrechts bes Rlas gers, und bemgemaß auf ihretausgabe beffen, was ibm lich baf burch bas richterliche Urtheil bas Teffament aans als baf es bios tum Ebeil aufgeboben wirb. Gine tos tale Refriffion tritt namiich ein, menn fammtliche nachfie Inteffaterben ausgeschloffen und gur Querel bes rechtigt maren, alfo naturlich auch bann, wenn nur ein einziger nachfter Erbe porbanben und ausgeschloffen war, fei es nun, baf er gleich Unfanas Diemanben neben fich batte, ober bag bie Unfpruche ber Gleichberechtiaten permige bes oben (S. 222, Not. 18) ermabnten Unmach: fungerechte auf ibn übergegangen maren. Gine meitere Rolae biervon mar bann bie Ungultiafeit auch aller Debens beffimmungen im Testamente (L. 8, 6. 16. L. 13, u. 28 in fin 1) 5 2) und nur einige Musnahmen gibt es, mo bie Rermachtnille nichtsbestomeniger aufrecht erhalten worben 17). In allen anbern Rallen bagegen findet regelmafia 13) eine . blos theilweife Refeiffion bes Teftamente und fols geweife eine gemifchte Erbfolge flatt. namlich aus bem Seftament, forveit biefes beffebt, und aus bem Befet. fo: meit es burch ben Richter aufgehoben wirb. alfo naments lich: wenn fich unter ben Gingefehten ein Rotherbe befins bet, bem nur feine Inteffatportion angewiesen, ober ber rechtmaffig ausgeschloffen ift, wenn ein Bruber übergangen, und neben ber turpis eine honesta persona eins gefett ift, wenn ber Rlager nicht fammtliche eingefette Ers ben belangt, ober nicht gegen alle geffegt bat (L. 19. 24. 25. 6. 1. D. cod, L. 13. C. 3. 28) it.; ob aber auch bann, wenn neben bem Pflichttbeileberechtiaten nach ans bere gleichberechtigte Inteftaterben vorbanben finb. benen aber fein Pflichttheilsanfpruch jufteht, ift zwar neuerbings wieber febr befritten worben "), lagt fich aber boch wol nicht in Abrebe ftellen. - Ubrigens aab es nicht nur gemiffe galle, in welchen von ber Inofficiolitatequerel aus: nabmemeife fein Gebrauch gemacht werben tonnte, nams lich gegen bas im Reibe errichtete Teftament eines Gols baten .6), gegen eine vom Bater errichtete Duvillarfubitis

tution (L. S. S. D. S. 2 c. 1 in Vito 3 11) stab gegen eine Guterbung, welche ber Teffator ermeislich gum eianen Bellen ber Ausgelchioffenen angepronet batte (exheredatio bona mente facta) 46), fonbern bie Rfage mar auch außerbem, theils wegen bes ibr aum Grunde liegen= ben Babnfinne bes Beftetore, theile meil fie meleich auf Genugthuung megen ber burch bie Musichliebung erlitte= nen Comach abzwectte, und in fofern zu ben fogenannten actiones vindictam spirantes geborte, mehrfachen Be: idrantungen unterworfen. Romentlich tonnte fie nur in subsidium . menn bem Rotherben fein anberes Rechts: mittel gu Gebote ftanb (6. 2. J. 2. 18. L. 4. C. 6. 28), unb gwat nur innerhalb funf Jahre von ber Erbichafts. antretung an gerechnet angestellt werben (L. S. S. 17. L. 9. D. h. t. L. 34 fin, L. 36, S. 2. C. h. t.); es fant fein Ubergang bes Rlagerechts auf bie Erben bes uriprunglich Berechtigten (ausgenommen auf bellen De: fcenbenten) flatt . wenn ber lehtere nicht noch bei Leb: zeiten bie Rlage anhangig gemacht, ober wenigstens bewolle "): wer fich ihrer bebienen wollte; burfte ben let: ten Billen auf feine, auch nur inbirecte, Beife ale gultig anertennen "). und mer enblich geflagt, aber ben Proces verloren batte, erhielt jur Strafe auch bas nicht, mas ihm im Zeffament vermacht mar (L. 8. §. 14. D. h. t.).

B. Rach bem altern Rechte hearunbete es feinen Unterfcbieb. ob ber Pflichttheilsberechtigte gans feer aufge: gangen, ober ob ibm nur nicht fein poller Oflichttheil aus gewendet worben war: in bem einen, wie im anbern Ralle tonnte er bas Teftament mit ber querela inofficiosi ans fechten und feinen Inteffaterbtbeil fobern, wenn nicht ber Teftator felbft angeordnet batte, bag ber Erbe bab etroa am vollen Betrage ber Legitima Fehlenbe nachzahlen solle (L. 4. C. Th. 2, 19. Paulus Sent. IV, 5, 7). Bas fonach fruber als Musnahme gegolten batte, erbob Juffi: nian gur Regel, inbem er verorbnete, bag ber Pflichttbeiles berechtigte, fobalb er nur Etmas auf feine Begitima er= balten babe, fei es mortis causa, ober inter vivos. nie mehr bas Teftament felbft anfechten, fonbern flets nur auf Ergangung bes Fehlenben flagen tonne (L. 30. pr. L. 35. S. 2. C. h. t.). Diefe Rlage ift wefentlich

203 (p. allin men erzi, başajın beb die Ausführung von Midstebruch, Gemm. 31, 28, e. 123 (p. 124 p. 1), b. 5, 6, 8, 1, 10, pr. 1, 10, 0, h. t. Die Aurert ift alfe fin bles pfoparaetriffes Fleckfeintitet, urderm bei berreflisst, pottie nech nachfolgam möste, fondern fie ift förnlich mit biefer Alag (fl. 30, D. h. t. 1, 34, C. h. t.), obwol fi mandert diffentiblen (1, 30, D. h. t. 1, 34, C. h. t.), obwol fi mandert diffentiblen (1, 30, D. h. t. 1, 34, C. h. t.), obwol fi mandert diffentiblen (1, 30, D. h. t. 1, 34, C. h. t.), obwol fi mandert diffentiblen (1, 30, D. h. t.), and the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the co lichfeiten bat, und beebalb bei ben Reueren qualificata b. p. beift. indirettin bar, und beshalb bei ben verurern gumnickta b. p. Beitt. Rubtenbruch 35. 28. 6. 344 fg. 42), L. 17. 5. L. L. 18. O. h. t. L. 27. 5. 4. L. 28. D. eod. L. 14. D. 49. 1. Wuh's tenbruch S. 375 fg. 43) Rur in Folge eines Jerthums tann es sich ereignen, daß Jemand, der gar nicht der nächste, ober doch mich ber einig Berrchitigte wer, dennoch zugelaffen wieb und das gange Erstament refeinblet, soda nun vollkandige Intestatelolge entrettet. L. 6. S. 1. L. 19. D. d. t. 44, f. besonders Dulche (Bheia. Bul. 6. 18d. S. 341 [g.) und Bitte (in Weiseles Rechtsteriton. 1. 28b. G. 287 fg.), welche autzuführen fuchen , baf in eis nem folden Falle bas gange Reftament aufgeboben, und bie gefestliche Erbfolge fur fammtliche bagu berufene Perfonen eroffact merbes allein man febe nachft grande G. 200 unb Dubleabruch S, 397 besonbere v. Bangerom, Panb. 1. Bb. 6. 479. Anm. 1. 45) Frührer war bies ein Borrecht Aller, welche ein peculium ca-

strense ober quasi castr. befagen und barüber teftirten (L. 8. §. 4. L. 27. §. 2. D. b. t. L. 9. 24. 37. C. b. t.); allein bies ift. burch Nov. 115. c. 4. pr. und Nov. 123. c. 19 für aufgeboben au geben. France S. 450. Dublenbruch S. 216-219.

46) Diefe, fowie bie vorbeegenannte Muenahme balt gwar France (6. 34 u. 36) für aufgehoben burch Nov. 115, allein mit Unrecht; benn biefes Gefes will einmat nur bie tiebtofen Musfoliefungen bindern und fpricht greitene nur von bem Falle, mo Iemand für sich sethst, nicht aber für einen Andern, wie bei der Pupillarsubstitution der Bater für sein Kind, ein Aestament macht. 47) L. 6. §. 2. L. 7. D. h. t. L. 5, 34. 36 fin. C. h. t. Die Muenahme ju Gunffen ber Defcenbenten machte erft Juftinian. jeboch auch nur fur ben Fall, wenn ihe Micenbent nach ber Untretuag ber Erbichaft burch bea Zeftamenteerben, b. b. por ber Beit song or Evroque, author or geframmiterren, c. g. ver i grin gestorben war, wo er feibft erft baute flegen fibnen. France E. 317 fg. Rubitenbruch S. 461 fg. 48) L. 8, §. 10, L. 12, §. 1. L. 32, D. h, t. L. 5. pr. D. 34, 9. Rubitenbruch S. 441 fg.

Beibe fo eben erörterte Rechtsmittel, die Querei und die Ergangungsklage, sind freilich durch Justinian's neuesstes Geses über das Notherbenrecht, die Nov. 115. c. 3. - c. 5. pr., mehrfach mobificirt worben. Coon nach Alterm Rechte fonnte namlich bie nur im Rothfalt ges flattete Inofficiolitathauerel gar nicht in Frage fommen. fobath bie Pflichttheileberechtigten agnatifch geborene Defcen: benten bes Grblaffers, und meber zu Erben eingefest. noch auch formlich enterbt maren, weil in biefem Kalle ben Ratherhen anbere Rechtsmittet gegen bas Teffament au Gebote fanben (f. o. unter I. A u. B.) 52). Geitbem nun aber Auftinian in ber cit. Rovelle perorbnete, ein Beffator burfe weber feine Defcenbenten, auch nicht bie blos cognatifchen, noch feine Afcenbenten mehr pras teriren, fondern muffe fie entweber, auch wenn fie nur etwas befommen follten, ju Erben einfegen, ober unter Anfuhrung eines gefestlich genugenben Grundes von feinem Dachlaffe ausschließen (f. oben unter I, 3); feitbem beftes ben jene zwei Rlagen in ihrem vollen Umfange und mit ibren alten Birtungen nur noch fur bie (in bem neuen Gefeb gar nicht ermabnten) jum Pflichttheil berechtigten Befchwifter fort, wogegen von Defcenbenten und Mf= cenbenten bes Teffatore bie querela inofficiosi gar nicht mehr 43), und bie actio suppletoria bochffens noch in bem

Falle angestellt werten tann, wenn sie zwar zu Erben einigeftet, aber gleichwo au meniger, als ihr Mischierbie beträgt, angewielen worden sind "). Denn, abgeschen biervon, batte sie der Leftator entweber auch einem gefeglich gebiligten Grunde enterbi; dann baben sie gar ten Recht, gegen dos Erchant aufzuteren, es sieht ihnen bie Einzeke ber ingratitudo, ber eignen Berschutkung biefer Schmach entgegen, ober sie waren ober gefellichen Grund ausgeschlichsen, ober gant mit Stillschweigen übergangen; bann bebon fie

C. bie Alage auß ber Nov. 115, bie sogennante gwerele nullidatis ex jure novo, wolche zwar ebenfalls eine qualificitet hereditatis petitio st, aber sich doch in wesenstichen Bounten von der querela inosticiosi unterscheide, ber bei bei tuppteteriosite Alagey nicht nur frei sit von allen den Beschanfungen, welchen die Anossticissisquerel von ieher unterworfen war, also erst in 30 Sabren versährt iet, sondern auch nach der ause briedlichen Beschricht; Ausstination flets um Ungslitzgitt der im Testament enthaltenen Erbeinsehungen zur Folge bat ¹⁴³).

D. Pange Beit nach bem Muffommen bee Bflicht: theilerechts und ber auf ben Schut beffetben abzwedenben querela inofficiosi testamenti beffant ein mirffames Mittel, bie Unfpruche ber nachften Ungeborigen an ben funftigen Racblag zu fcmalern, ober gang zu vereiteln. barin, bag man fein Bermogen noch bei Lebzeiten verfcenfte. Erft am Ente ber claffifden Deriobe ber Sus rieprubeng 36) erhielten bie Rotherben burch faiferliche Conftitutionen bas Recht, auch frubere Schenfungen ibres Erblaffere ats liebtos angufechten, wenn fie baburch in ibrem Pflichttheilsrechte beeintrachtigt worben maren, und awar mit ber ber querela inofficiosi testam, nachaebils beten querela inofficiosae donationis (vel dotis, menn namtich ber Erbtaffer burch Beftellung einer dos fein Bermogen in bem angegebenen Grabe perringert hatte) 37). Um aber zu erfahren, ob burch eine Schenfung ober Beftellung eines Brautichabes eine Berlebung ber Rotherben in ihrem Pflichttheite entftanben fei, muß guporberft unter: fucht werben, wie viet bas Bermogen bes, mit ober ohne

³²⁰ fg. 37. 26. 364 fg.; aber auch v. Bangerom, Panb. 2. 23b. 6. 496. Xnm. Rr. 11.

Teftament verftorbenen Grhlaffere nach Abung aller Schule ben, bei feinem Tobe betrug; bemnachft aber ift basieniae Bermogen auszumitteln, welches ber Erblaffer gur Beit ber gemachten Schenfung batte, und banach ju berechnen. mie niel ber Pflichttheil betragen baben murbe, menn ber Grbloffer obne Die Schenfung gemacht gu baben geftor: ben mare Dur wenn bas, mas ben Motherben bei bem Tabe bes Teffatore aufallt nicht faniel betragt bag baburch iener Dflichttheil gebedt mirb, tonnen fie bie donatio als inofficiosa enfecten, jeboch immer nur in fomeit. als es jur Erganjung bes Pflichttbeile nothwenbig iff 18). Satte fich bagegen nach ber Schenfung bas Bermbaen bes Grhlaffers mieber fo permehrt, bag bie Dotherben ient ebenfo viel befommen, als fie bamale erhalten haben murben, fo flebt ihnen ein Ansechtungerecht ebenfo meuia als menn erft nach ber Schenfung eingetretene Une alidefalle eine folde Berringerung berbeigeführt baben. bag nun ber Dachlag nicht hinreicht, um jenen Bflichttheil au gemabren 69). Alfo nur Coenfungen, und amar Schentungen unter Lebenben unterliegen ber Unfech: tung megen Pflichttheileverlebung burch bie genannte Duerel (nicht auch onerofe Geschafte 60), und Schentung gen von Todes megen "1)], obne bag übrigens bie Abficht bes Schenfers, feinen Angehörigen ben Pflichttheil au fchmalern ober ju entgiehen bagu erfoberlich mare 3mor

58) Benn alfo Jemand ein Rind bat, bem 1/2 ale Pflichte theil gebuhrt, fo tann er zwei Brillheile feines Bermogens guttig weafchenten : wer aber funf Rinber und SOOD Able. im Bermogen wegigenten; wer aber jung ninner und sown uble im Bermogen batte, und bavon 5000 verichenter, ber hat ben (nach ber bier gesflatteten Gollectivberechnung, f. Rot. 29) in ber hat ift ro von 8000 bestehenben Pflichttheit vertest, benn es find nur 3000 abrig; also tonnen bie feblenben 1000 bem Befchentten abgefobert merben. Befeat aber ber Bater batte nach bee Schenfung noch 1000 binguers worben, hinterliefe alfo feinen Rinbern 4000; fo mare baburch bie Bertegung noch feinesmegs gehoben, wie 3. B. Glud (Comm. 7. St. S. 98) meint, benn auch von den spater erworbenen 1000 grbubrt den Kindern die segttima. Da nun 5000 + 3000 + 1000

9000 sind, und der Pflichttheil biervon 4500 betraat, so tonnen bem Beichenften immer noch 500 abgefobert merben. - Benn übrigens meber Schenfungen nach einanber gemacht murben, fo tann nicht gegen alle gleichmafig, fonbern nur gegen biejenige Coentung geflagt merben, mit welcher erft bie Berlesung im Oflicht: theil einerat, also nur gegen die letter, obee wenn dies nicht bin-reicht, gegen diese und die vorlette. 59 L. 2. 4. (Fragm. Vat. §. 293.) L. 8. C. 3. 29. L. un. C. 3. 30. Nov. 92. c. 1. 60) Anbeffen unterliegt es feinem Bweifel, bas folde onerofe Beraus Berungen, welche jugleich eine ben Pflichtbeil verlegende Liberalität involvicen, g. B. wenn ber Erblaffer eine Sache weit unter ihrem undouters, 3. 25. wenn der Erdbalfer unt Soche weit unter übern Berth verfauft ober vertraußt batt, ebenfalls angeforfen werben können (arg. L. 38, D. 18. 1. L. 5, § 3, D. 24. 1), spor mößt (7. 22, S. 191 [4]) unter Berufung auf die Pratis debaupter, woch aber mit er bieter, woo bei unterdeltungsäufzielt des empfangenen Kauipalente bas Gefcaft jum großten Theil ale Schenfung erfcheis nen tagt, nicht weniger begrundeten querela inoff, donationis (France, Rotherbent. §. 24), welche barauf gerichtet wird, bas ber Ermerber ber Sache nach feiner Bahl entweber foviel, als an bem Pflichttheile fehlt, nachgabte, ober bie Sache felbft gegen Richmonan bes hafter Geleitlett wiebte beraufarbe. 61) Den Rudempfang bes bafur Geleifteten wieber berausgebe. theils sprechen bie Gesege nur von Schenfungen unter Lebenben, theils fteben mortis causa donationes in biefer Beziebung ben Legaten gleich, und fint, fowelt fie ben Pflichtbeil verlegen, von felbft unguitig, L. 17. D. 39. 6. L. 2. C. 8. 57.

ift arabe biefer lebtere Dunft in meuerer Reit mieber be: fritten morben. aber boch mol mit Unrecht "). Denn gewiß war der Bmed, ben man burch Geftattung ber Refeiffion folder Schenfungen erreichen wollte, nicht blos Bereitelung ber bofen Abficht bes Schenfers, fonbern überhaupt Sicherftellung ber Pflichttheilsberechigten ge-gen eine au verschwenberifche Liberalifat ibred nachmelis gen Erblaffers, unter welcher bie Betheiligten gleichmagia leiben, mag nun Sag und Diegunft gegen fie, ober blos Leichtfinn, Gitelfeit ober fonft eine Schmache gegen ben Beschenften bas Motiv zu berfelben gewesen fein. Im übrigen ift bie querela juosticiosae donationis ber alten ubrigen ist vie quereia inoineiosae donationis ver aiten Restamentsqueres nachgebildet (L. 1, 2, 4, 6, 8, C, h, t, L, un, C, 3, 30), und richtet sich beshalb, wo nicht besondere Ausnahmen begründet sind, nach den Bestimmungen ber lettern. Daber tann fie mar bon jebem Rotherben 61), alfo auch von ben Befdmiffern, wenn eine persona turnis beichenft mar, aber immer nur in Gr. mangelung eines anbern Rechtsmittels, erft nach bem Tobe bes Schenfers, und nur gegen ben Beichenften und beis fen Erben, nicht gegen ben britten Beliber ber perichenf: ten Sache, angeftellt werben (L. 4, 6, C. h. t.); fie per= iabrt ferner in funf Jahren (L. 9, C. h. t.), nur mirb biefes Quinquennium nicht wie bei ber Teftamentsquerel. von ber Erbicaftsantretung bes Gegners (von welcher auf Seiten bes Beidentten gar nicht bie Rebe ift), fon-bern vom Tobe bes Schenkers an gerechnet, und nicht minder fann ihr, wenn ein gerechter Enterbungegrund vorhanden war, bie Ginrebe ber verfculbeten Musichlie: fung entgegengefest werben (L. 3. C. b. e. Nov. 92. c. 1. §. 1). Dagegen unterscheibet fie fich wefentlich von ber Teltamentequerel baburch, baß fie feine qualificirte Erbichaftstlage, fonbern ein perfontiches Rechtsmittel ift, mit welcher nicht bie gange Schenfung refeinbirt. fonbern ftets nur foviel gurudaefobert werben fann, ale gur Ergangung bes Pflichttbeile notbig ift 60).

An die bieberige Darftellung ber romifchen Grundfabe über Pflichttbeilsrecht mogen fich noch einige Anbeutungen über ben beutigen Buffand biefer Lebre framten.

⁶²⁾ Den Beneris, bob der Schatter die Abiefe gehabt bei, der Pfließteil un beinrichtigen, erteingen nachmichter Artist. Gragetich practifie Abbanblungen. C. 125 fa. auch meiner v. Breining, ktebt. d. 409. Re. 3 mis Wöhlten ber im Gomm. 36, 25. S. 14 fg. Dagegen aber vergl. aufer Frank E. 505 fa. beidnetts sich v. Bang eren v. Bruht. 28, b. 452 Jam. Rr. d. S. 504 fa. beidnetts sich v. Bang eren v. Bruht. 28, b. 452 Jam. Rr. d. S. 504 fa. beidnetts sich v. Bang eren v. Bruht. 28, b. 452 Jam. Rr. d. S. 505 fa. beidnetts sich bang eren v. Bant. v. Bang eren v. Bent. v. Bent. R. d. S. 505 fa. beidnetts sich v. Bent. R. d. S. 505 fa. beidnetts sich v. Bent. R. d. S. 505 fa. beidnetts sich v. Bent. R. d. S. 505 fa. beidnetts sich v. Bent. R. d. S. 505 fa. beidnetts sich v. Bent. R. d. S. 505 fa. bei der S. 516 fa. bei der S. 516 fa. bei der S. 516 fa. bei der S. 516 fa. bei der S. 516 fa. bei der sich v. Bent. R. d. S. 516 fa. bei der auch d. B. S. 516 fa. bei der auch d. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa. be. S. 516 fa.

In Teutschland fannte man por bem Ginbringen bes -i-ichen Rechts meher Toftomente noch auch ein Rothe erben: und Dflichttheilerecht. Die Stelle ber erftern ners traten gemillermaßen bie Bergabungen von Tobes megen. beren lebte Spuren fich im 16. Jahrhundert finden. und baneben beffant von ieber ein Recht ber nachften Mintafreunde als Inteftaterben auf gemille Dbiette bes Bermos gens, namentlich auf bas ererbte Grundeigenthum (bona avita im Gegenfan ber bona acquisita), welche nicht ahne Ginmilliaung jener neraußert, mithin auch nicht pon Tobes megen vergabt werben burften. Geit ber Receps mente und bas Rotherbenrecht in Aufnahme, fobag bie in ienem barüber enthaltenen Bestimmungen in Teutich: land als bie gemeinrechtlichen gelten, und auch in bie meiften feit bem 16. Jahrhundert erschienenen Statuten und Partifularrechte übergegangen find, wenngleich baus fia mit mehr ober minber wefentlichen Abanberungen, und namentlich mit Beglaffung fo mancher rein formeller Bors fchriften bes romifchen Rechts. Bas insbefonbere 1) bie Perfonen anlangt, benen ein Pflichttheil gebuhrt. fo find als folche überall anerfannt bie Defcenbent en und Micen benten bes Erblaffers, feltener auch bie Beidmis fer, und smar bann gans unter ber Beichrantung bes romischen Rechts auf ben Vorzug einer persona turpis, 2. B. im offiziesischen Landrecht von 1555 (2. Buch 148. Can.). im bamburger Stabtrecht von 1602 (3. Ib. 1. Tit. 34. Art.) und im Codex Maximil. Bavaricus civillis von 1756 (3. Ib. 3. Cap. §. 14. 18), mahrenb fie am baufigften mit Stillichmeigen ubergangen werben, 2. 28. im murtembergifchen Canbrecht von 1609 und im habifchen ganbrecht pon 1622 und 1710, fobaf es nicht felten ameifelhaft ericbeint, ob man fie bier noch au ben Michttheilsberechtigten gablen burfe, menngleich bie ges mobnliche Unficht über bas Berbaltnif ber teutiden Dars titulargefebe jum gemeinen Rechte - ju Rolge melder jene, in fomeit fie fich auf romifche Inflitute begieben. ftets fo ausgelegt werben follen, wie fie am wenigften von ihrer Duelle abweichen — bafur fprechen mochte "). Inbeffen fehlt es auch nicht an altern Statuten, welche bie Befchwister gradezu ausschließen, 3. B. die nurnberger Resformation von 1564 (29. Tit. 8. Art.) und die frankfurter Resormation von 1578 (4. Th. 3. Tit. 10. Art.), und gang gewöhnlich ift bies in ben neuern Canbesgefeben gefchehen, fo in Preugen (Canbrecht 2. Ab. 3. Ait. 6. 33), Ofterreich (Allgem. burgerl. Gefethuch 2. Ab. 14. Sauptft. 6. 762. 796.) und in Cachfen (Allobialerbfolges Manbat von 1829. 6. 64). Dafur ift bann aber ber Rreif ber Rotherhen nach einer anbern Geite bin mieber ermeitert worben, inbem nicht felten bie nach romifchem Recht nur ber unvermogenben Bitme, nach teutichen Stas tuten und Panbrechten aber jebem überlebenben Chegatten

aus bem Rachlaffe bes verftorbenen gebubrenbe Portion (f. baruber b. Art. Erbrecht G. 390 fla.) ale Mflichte theil anerfannt morben ift, entmeber gant, mie 1, 93 in Sachien burch bas angeführte Manbat, ober boch au eis nem gemiffen Theile 66). Richt minber perfchiebene Beflimmungen finben fich in ben teutschen ganbern 2) uber bie Grofe bes Dilichttheils, unb nomentlich iff biefe lebte febr gewohnlich nicht blos nach ber Bahl, fonbern qualeich nach ber Berichiebenheit bes nerfanlichen Berhalt. niffes ber Betheiligten jum Erblaffer perichieben feftgefent. Gians heibehalten bat bas Juftinianifche Bablenperbaltniff. ober richtiger, wieber gurudgefehrt gu bemfelben ift, ber ober richtiger, wieder gurungerepte zu vermieten in, ver Colex Maxim, Bevarrius, gegen das ältere bairische Landrecht, welches bereits, wie auch das würtemberz gifche (3. Ih. 15. Ait. §. 1), den Pflichtigtet der Altenbenten (und Geschwister) ohne Rückficht auf die Jahl ber Concurrenten auf 1/3 ihres Inteffaterbtbeile. feffaeient batte, und gemiffermaßen in Die porjuftinianeifche Beit que rudgegangen ift in biefer Begiebung bas offerreichische Gefegbuch (a. a. D. §. 765. 766), indem es ben Pflichtibeil ber Kinder fowol, als ber Altern, wieberum auf ein absplutes, in feinem Kalle peranberliches Marie mum, namlich fur iene auf 1/2, fur biefe auf 1/4 ibres Ing teffaterbtheils, befchrantt. Allerbings merber bie Rinber bes Erblaffers in ber Regel ber Unterflugung beburftiger fein. als beffen Altern, und es laft fich baber nur bile ligen, wenn faft alle neuere Legislationen ienen einen großeren Pflichttheil jugefteben, ale biefen; allein bie Art und Beife, wie bier ber ofterreichifche Befebaeber perfabren ift, entfpricht ber, an eine aute Befehgebung au ftellenben, Unfoberung, Die notbig merbenben Babtbeflims mungen fo au treffen, baf fie bei fich anbernben Berhalt: niffen ebenfalls einer fortichreitenben Ummanblung fabig finb, in teiner Beife. Balb werben biernach bie Rinber (menn ibrer viele finb) uber Mangel an geboriger Rud: sichtnahme auf ihr Fortfommen, balb wird ber Teffator, ber 3. B. nur ein Kind bat, Urfache haben, fich gu be-ichweren über gu große Befchrantung feiner Dispositions. freiheit. Minbeftens hatte man biefer abfoluten bie relas tive Großenbestimmung Juftinian's vorziehen follen, wie bies auch bas ermahnte fach fifche Erbfolgegefet §. 56 gethan bat, wenn man nicht noch einen Schritt meiter geben und nach bem Beifpiele bes preußifchen Land-rechts (II, 2. §. 392) fur ein und zwei Rinber 1/4, fur brei und vier Rinber 1/a, und fur mehr als vier Rinber 3, ber gefehlichen Erbportion als Pflichttheil feftfeben wollte 67). Beniger laßt fich gegen bie Airirung bes Dflicht: theils ber Afcenbenten einwenben, melder in Borten.

⁶⁵⁾ So fagt 3. B. Geiefinger (in f. Commentar über bas wirst einergefigte Sonder. 6. Bb. 6. 411): es icher feinen Afignab auch ben (im Londrecht gar nicht erwichnten) Gelchwiften ein geite heit Pfliegteit, wie ben Alcenbenten gebähre. Allen es bärfte boch fetr die Frage fein, ob eine autbentliche Erflärung der 300 Jahre feider tiebende Offichgefere berein gelautet haben wörbe.

⁶⁶⁾ Cinc Austandum hiervon macht unter ben neuem Gefeggebern das öffererichische Gefegbed II, Ia, S. 796, indem et dem übertichnem Übegatten zwar ein Zuteflatzerreckt neben allem Kermanhten bed Gerichtsenn zugeflich, oder teinen Pflicktebli, fonden nur einem Anfpruch auf dem mangetüben fannbermäsigen Unterstatt, f. v. Seitler, Germa. 2. 80, 5.706. 67) Depicko auch die fel Zodinnercklitzis Ungefrührte ergeufg, indem für zwer Kinder weniger reibilt, v. d. 6 find ben für der der der der der der weniger reibilt, v. d. 6 find ben für der der der der der der aus bem Gibertel, 1. 6. 180-184.

berg. Baben, Preufen, Dfterreich und Cachien 1/4 ber Intelfaterbportion betraat, und bas Damliche aile non ber Pegitima bes überlebenben Chegatten, Die nur in Cachien ben gangen Erbtbeil umfaßt, und in Diterreich burch ben Unfpruch auf fanbesmäßigen Unterbalt erfest wirb. Die großte Mannichfaltigfeit berricht bagegen in ben norifulorrechtlichen Borichriften, melde 3) bie 2rt. mie bie Rotherben zu berudlichtigen finb. for wie bie Rolgen einer nicht geborig geschebenen Berud: fichtigung hetreffen. Dur in einigen altern finbet fich noch mehr ober meniger buchftabliches Unichlicken an bas romifche Recht, obmol auch bier bas alte formelle Roth. erhenvecht ber sui und emancipati (f. oben unter I. A und B.), meniaftens ben Birfungen nach, aans aufgeges ben ift. Es gibt alfo, wenngleich formliche Ginfebung ober Enterbung ber Rotherben vorgefehrieben fein fallte. feine querela pullitatis ex jure antiquo unb feine contra tabb, bonor, possessio (f. Rot, 52) mebr 65); bas Zestament wird mithin nie mehr feinem gangen Inbalte nach ungultig 69), fondern bochftens tritt bie Rullitat ber Ronelle 115 ein, alfo Unaultigfeit blos ber Erbeinfesung. Die beiben neueften Gefetgebungen von Bedeutung, bas preufifche lanbrecht (II, 2. §. 432 fig.) und bas öfferreis chifche Gefegbuch (II, 14. §. 775 fig.), laffen nicht einmal biefe Folge eintreten, fonbern geftatten bem Rothers ben immer nur, feinen Pflichttheil zu fobern, wenn nicht etma ein Defcenbent blos aus Arrthum übergangen mar. in welchem Ralle unter Umftanben bas gange Teffament feine Kraft verlieren tann. Dagegen finbet man überall anertannt gemiffe Enterbungegrunbe, (auch fur Chegat: ten), ferner bei nicht pollftanbig binterlaffenem Pflichttheil Die Rlage auf Ergangung bes Reblenben, ingleichen bie querela inofficiosae donationis vel dotis. bie mes nigftene nirgenbe aufgeboben, wenngleich bier und ba (3. B. in Dreugen) großern Beichrantungen unterworfen worben ift :0). (Pfotenhauer.)

PFIINDSBERG, bet nordwesstiefte Begief des hergasstums Eteiermart und des intechunger Artises inbbesondere, desseit (81,202% n. b. 3006 umsassiend)
jum Abeil an das ob der ensside Solfammergut grengt,
mehre der bertrüßsen Sen des Landes (ben 2001st,
Krundel, Altausser, Sammerseu, um. a.) enthält, durchauf von doben malerissen Kristmader.

bier und ba von einer maßigen Rlade, burebiogen pon ber Traun, Salja und einer Menge fleiner Bache be-maffert ift, wird von 7513 Geelen bewohnt. Die in einern Martte (Auffee), 31 Dorfern und 1226 Soufern nertheilt find und von ber Biebaucht, ben Arbeiten bet Galgeminnung, ber Forftbenubung, Rifcherei und einigen Rabifchen Gewerben leben. Der Begirt gerfallt in bie neun Stenerges meinben: Darft Auffee, Altauffee, Grunbelfee, Lupitich, Dichl, Mitternborf, Rrungl, Straffen und Reittern. Bebe Diefer Steuergemeinden gerfallt wieder in mehre Conferiptionegemeinben, beren Babl 32 betragt. Das politifche Berbbegirff-Commiffariat bat im Martte Auffee feinen Gis. Das Rima biefes Begirtes ift febr raub, boch im Bangen gefund; von enbemifchen Ubeln finben fich bie Rropfe, feltener ber Gretinismus; unter ben Galinenar: beitern fommt ber Cforbut oftere por. Der Schnee fallt in großen Daffen, fobaf felbft auf ber Dofiftrafe bie Communication burch viele Stunden, ja einen und ben anbern Zag erichwert, ober gang gebemmt wirb. Der berrliche Menichenschlag ift von reinen Gitten, arbeitfam, religios und bieber * ibs und bieber *). (G. F. Schreiner.) PFLOCK, beift überhaupt ein bolgerner Stift ober

PELOCK, beift überbaupt ein bölgener Siff ober fleiner Pjald, welcher ingenwo eingefolgagen wird, unentwoder als Beschligungs und Verbindungsmittel, ober aum Andingen eines Gegreflandes zu bienen. So treibt man Pflöde in die Erbe, um einen Ertief daran zu ber schligen; nie Vergant, und kildungsstück er. aufzuhöngen. Um eiserne Wögel oder Haten u. bgl. im Stein zu beschligen, meistet man in leigteren ein dog auf, füllt daßelbe mittels eines hineingetriebenm bölgenen Pflodes, und schligen in biefen den Aggel. Die bigenem Pflodes, mittels weicher der Erduhmacher den Abfag auf Schligen, mittels weicher der Erduhmacher den Abfag auf Schligen mittels weicher der Erduhmacher den Abfag auf Schligen und Stiefeloben beschigt, werben ebenfalls Pflöde genannt. Über die Amerdung des Pflodes umd bes Pflodes debertes dem Arubendau zum Seprengen des Beschießen, der Muschalu zum Seprengen des Beschießen bei Braden f. b. den Badden Lit.

PFLÖCKEN, ift eine Arbeit in den Mannahus beiten, weiche dam is effekt, hab des flumpfe Ende ber Naden, um die Andringung des Erres zu erleichten werte flach oder berügselichtigen wirt. Man deien sich dem der Arbeiter fals, Leiftere fals, Leiftere fals, Deifere Jau eines fleinen wärlessenst minderen Dambeiter den der Arbeiter fals Leifterer fals preifen Dammen umd Seigesfinger der linken Hand 20 – 30 Maden auf im Wal am dem Spiene, dalt sie feldgrantig ausgebreitet, tegt sie mit den flumpfen, etwas von einader entstrute funden auf die Ebertsläche des Ambosse, um gibt einige Schläge mit einem Kenten ab die alleit einig Schläge mit einem Kenten ab die Ambosse, um gibt einige Schläge mit einem Kenten ab das gibt einige Schläge mit einem Kenten abgruber, damit sie wieder gehörig weich werden, desse man das Die ausst

fchlagt ober bohrt. (Karmarsch.)
PFLUCKEISEN, ift gleichbebeutenb mit Ropp:
eifen ober Roppzange, und bedeutet bei ben Bebem

^{*)} f. bas herzogibum Steiermart ze, von G. Coth. (Grab 1843.) 3. Bb. S. 1 -- 34. Darftelungen aus bem fetermartifigen Oberlande von F. C. Bei bim ann. (Bim 1834.) S. 123 fg. S. Schmub's hifter-tepographisches Lexiston von Steiermart. 3. Bb. C. 144.

ein fleines Febergangelchen, womit Knoten und anbere Unreinigfeiten aus ben gewebten Stoffen berausgezogen

PFLÜCKEN (Plufen, Zupfen ober Zaufen), wird in ben Auchfabrifen bas Aussuchen ber Untringsteiten aus ber Wolke genannt, weil man sie babei mit ben Sanden zerpfludt und bie Klumpchen aus einander ziedt.

PFLÜCKMASCHINE, ein hölzernes Gestell mit einem horizontalen Nachmen, auf welchem die vom Wedenstellungen Gebengtucke aufgesplantt werden, webequem mittels des Pflückeisens (f. b. Art.) Anötchen und betweises der Siedenstellungen.

(Karmarsch) PFLUGEN, ift bie Bearbeitung bes Aders mit ber Mfluge. Der 3med bes Pflugens befteht im Mfloes meinen borin baf ein Groffreifen pon bestimmter Preite und Diefe fenfrecht pom Banbe und magerecht pom Untergrunde abgeschnitten, gewendet und babei mehr ober mes niger gefrumelt merbe. Das Pflugen ift nothwenbig. weil fich bie Uderfrume bei langerer Rube fest, weil fich ihre Bestandtheile bichter an einander legen, weil fie eis nen fleinern Raum einnimmt und feft wirb. In foldem Buffanbe fann meber bie atmofpharifche guft, noch bie Barme, noch bie Feuchtigfeit einbringen, und ebenfo mes nig ber Murgelfeim ber Gulturpflangen fich barin entmis dein. Bepar baber ber Came bem Boben anvertraut wirb, muß biefer nach Bebarf balb tief, balb feicht ge-lodert werben, woburch fich bie Theile ber Aderfrume trennen, einen großern Raum einnehmen und fo bie leichs tere Einwirtung ber Atmospharitien gestatten. Bur Bes arbeitung ber Aderfrume bebient man sich ber Pfluge mit verschiebener Construction (f. b. Art. Pflug). Die nas bern 3mede, bie man burch bas Pflugen zu erreichen frebt, finb: Benbung, Rrumelung, oberflachliche Loderung, Reinigung bes Bobens, Unterbringung bes Dungers und ber Camen, Anhaufung bes Bobens an bie Pfiangen, Bertiefung bes Bobens unb Ableitung bes Boffers. 3med ber Wenbung ift, fatt ber Erbicbicht bie bieber an ber Dberflache war und von ben Burgein ber Gulturs pflangen ibrer Rabrungstheile beraubt murbe, eine neue empor ju bringen, bamit bie Pflangen in berfelben neue Rahrungeffoffe finben, und bamit auch bie Atmofpbarilien bie an bie Dberflache gebrachte Bobenfchicht burdbringen und hefruchten tonnen. Allgemeine Regeln bei bem Benben find: alle Erbftreifen gleich breit und tief abgufchneis ben und auszuheben; bie gurchen ber jebesmaligen Bflugart angemeffen tief ju gieben; bafur ju forgen, bag bie losgefcnittenen Erbicollen geborig umgelegt werben, fos baß fie etwa einen Bintel von 40 - 50° mit ber Sos rizontallinie bes Bobens machen; bie Spigen ftets an bem Ranbe bes Telbes auslaufen gu laffen und Stellen, bie non bem Pfluge nicht ober nur unvolltommen getroffen murben, fogleich nachzubelfen. Bas bie zwedmanige Breite ber Aurchen betrifft, fo bangt biefelbe von ber Befchaffens beit bes Bobens und pon ber Tiefe bes Pfluges ab. In lodrem Boben fann man breitere, in binbenbem Boben muß man ichmalere gurchen gieben. Je tiefer man pflugt,

befto fcmaler muffen bie Aurchen gebalten merben. Der Ader wirb entweber in eine ebene Rlache, pher in Reete (Ader beete) gepflugt. Je großer bie Dberflache bes gepflugten Bobens ift, besto mehr tonnen auf ibn bie Atmosnbarilien einwirken, und bei ber großen Furchengabl findet ein iconeller Abjug der überfluffigen Feuchtigfeit flatt. Je fleiner bagegen bie Dberflache best gepflicten Bobens ift, befto geringer ift auf ibn bie Ginmirfung ber Atmofpbarilien. Auf binbenben und naffen Bobenarten. bei unburchlaffenbem Untergrunde, in ebener Rage und in feuchtem Rlima muß man baber ichmale, in trodnem unb lodrem Boben bagegen moglichft breite Beete nffigen Rur bei febr feichter Aderfrume merben gumeilen auch flache Beete mit breiten Furchen gepflugt, um baburch bie Aderfrume nach Dben ju vertiefen. Ubrigene macht man ben ichmalen Beeten ben Bormurf, bag ju ihrer Unlegung ein gefdidter Pfluger nothig fei, baf ein gros fer Theil bes Lanbes ungepflugt bleibe, baf bie Friechte in ben Rurchen nur tummerlich empormachien, baf fie bie Unwendung mehrer verbefferter Adergerathe nicht geftatten, baf fie bie Relbarbeiten und bie Ernte erichmeren mehr Gamen beanfpruchen, und bag bie Saaten haufig im Binter leiben. Alle biefe Rachtheile fallen bei ben breiten Beeten meg, bie nicht nur bie Relbarbeiten erleichs tern und bie Unwendung verbefferter Adergerathe gestats ten, sonbern auch eine Camenersparnig bewirten und eis nen bobern Ertrag geben. Die Form ber Oberflache ber Beete richtet fich nach ber Bahl ber Furchen fur ein Beet und nach ber Bolbung bes lettern. Die fcmalften Brete find bie vierfurchigen (Bifange). Die fleinfte Dberflache wird entweber baburch gebilbet, bag alle Erbftreifen auf eine Seite gelegt werben, und zwar mittele eines Pflu-ges mit einem verfetbaren Streichbret, ober baburch, bag mittele eines gewohnlichen Pfluges mit einem unbeweglis den Streichbret moglichft breite, flache Beete gebilbet merben. Uber 40 - 50 Rug breit macht man aber bie Beete nicht, um Beitverluft ju vermeiben. Bei bem Beetvflus aen untericbeibet man eine zweifache Art bes Pflugens: bas Bufammen : und bas Museinanderpflugen. Bei bem Bufammenpflugen wirb ber Pflug in ber Mitte bes Bee: tes angefest und es fommen bann bie Rurchen au beis ben Geiten gu liegen; bei bem Museinanberpficoen bes ginnt man an ben beiben Geiten und trifft in bie Ditte eine Rurche. Bas ben Sang ber Beete anlangt, fo muffen biefelben auf wenig abhangigen' und binbigen Relbern nach bem Abhange bin angelegt werben; ift aber bie Reis auna bes Aders nur etwas betrachtlich, fo muffen bie Beete parallel mit ber Grunbfliche bes Abbanges laufen. ober man gibt ben Beeten felbft eine fcmache Deigung gegen bie Grunbflache. Die Borbeete ober Ungemenbe burfen nicht breiter als nothig angelegt, muffen forgfaltig gepflugt, unb, wenn fich ju vieles Erbreich auf ihnen ans gehauft bat, abgegraben und abgefahren werben. Um bes ften werben bie Ungewende gufammengepfichat. Das Bfic. aen muß fo oft wieberholt werben, ale binreichenb ift. um ben Beftanbtheilen bes Bobens bie geborige Loderung und Mengung mit einander und mit bem Dunger ju ertheilen. Bu jeter neuen Frucht muß mieberholt gepfluct

Gin ameis bis breimgliges Pflugen ift gur Gra reichung ber genannten 3mede meift hinreichent boch riche tet fich bie ju gebenbe Aurchengabl im Magemeinen nach ber Beichaffenheit bes Bobens binfichtlich feiner Gebung benheit nber Raderheit nach bem Buffanbe feiner Reinheit non Unfraut nach ber Beichaffenheit ber Gemachie bie perausgegangen find, und nach ben Roberungen ber Gies machfe, Die nachfolgen. Gebr wichtig ift baber eine aute Fruchtfolge, burch bie ein ofteres Pflugen unnotbig ges macht merben tann Bei mehrmaligem Miligen muffen iebesmal bie Beete umgefest merben, fobag bei jebem fole genben Bflugen bie Burche ftete babin trifft, mo gubor bie Mitte eines Beetes mar, und fo umgefebrt. Das bie Wal pflugt man gern jusammen. Ubrigens braucht bie wiederbolte Bearbeitung bes Aders nicht jedemal mit bem Pfluge ju gefchehen. 3ft ber Boben einmal ges menbet, fo bebarf es nur mehr eines Rrumeins. mas burch Safen . Erftirpator und Scarificator erreicht mirb. 3a jur Beftellung ber Commerfagten fann bie mieberholte Anwendung bes Pfluges fogar nachtheilig werben, weil baburch bem Mder, bei Trodenbeit, ober wenn folche gu befürchten, bie Binterfeuchtigfeit entgogen wirb, baber in folden Fallen ber Pflug febr zwedmaßig burch ben Er-flipator erfett wirb. Die meiften Pflugfurchen erhalt bas Brachfelb. Gin iebes Pflugen, bas man bem Brach: ader ertheilte, hatte icon bei ben Romern eine eigne Benennung. Die erfte Furche, bas Stoppelpflugen ober Brechen bief praescindere, Die ameite, bas Benben ober Relgen, vertere, bie britte, bas Rubren, fringere, bie vierte, bas zweite Rubren, offringere, bie funfte, bas Saatadern, lirare. Die Liefe bes Pflugens richtet fich nach ben verfchiebenen 3meden, Die burch bas Pflugen erreicht werben follen. Pflangen, Die febr tief murgeln. beburfen auch eine tiefe Loderung bes Bobens, mabrenb bagegen andere Pflangen, wie g. B. bie meiften Salms früchte, beren Burgeln nicht tief in ben Boben einbrite gen, feine fo tiefe Boderung verlangen. Im Allgemeinen hat bas tiefe Pfluaen vor bem flachen Pflugen große Bortbeile. Diefelben beffeben barin, bag ber Boben mehr Reuchtigfeit und Barme in fich aufnehmen und behalten tann, weshalb auch Erodenheit, Sige, Daffe und Ralte nicht fo febr ichaben; bag in Bobenarten mit tiefer Uderfrume verichiebenartigere Pflangen angebaut werben fon-nen; bag fich bie Gewachfe nicht fo leicht lagern; bag ein folder Boben nachhaltenb fruchtbarer ift und fich auf bas 3medmaßigfte bearbeiten lagt. Das tiefe Pflugen ift überall ba moglich, wo fich unter einer feichten Uderfrume ein gleichartiger ober verbeffernber Untergrund bes finbet. Goll ieboch bas tiefe Pflugen von ben gemunich: ten Rolgen fein, fo muß man babei folgenbe Regeln beobachten: Dan gebe bie erfte tiefe gurche noch vor Bins ter, bamit ber Froft auf fie einwirten tann; man gebe bem Ader in ben nothigen Bwifdenraumen eine bis amei Pflugarten mehr als gewöhnlich, um ben beraufgeholten Boben ben Einwirfungen ber Atmofphare ausgufeben; man gebe nicht eber jum tiefern Pflugen über, bis man nicht ben Dungervorrath in foweit vermehrt bat, bag auch bie großere Erbmaffe burch Dunger befruchtet mer-

ben tann. Gin tiefes Pflugen ift bann nicht portheilhaft. wenn fich unter ber geitber bearbeiteten Aderfrume Grb. arten befinden, Die ibren Beffandtheilen und Gigenfchaften nach bem Bachethume ber Pflangen nicht jufagen und wenn bie zeitber bearbeitete Adertrume eines unburchlafe fenben Untergrunbes, ber burch bas tiefere Pflugen lerflort murbe, ohne ibr binlangliche, mafferanhaltenbe Rraft mitautheilen, bebarf. Cehr amedmagia gefchieht bas Ber: tiefen burch bas fogenannte Doppel: ober Raiolpflugen, mobei zwei Offiage in berfelben Rurche binter einander ge: ben. In manchen Kallen fann, wenn auch bie Emporbringung bes Untergrundes nicht anzurathen ift, boch bas Auflodern beffelben großen Bortbeil bringen, fo 3. 23. bei feichtem ober mit einem aum Pflangenbau nicht geeignes ten Untergrunde verfebenen Ganbboben, mo fich bie Aufloderung bes Untergrundes mit bem Safen flets als febr wohlthatig bewahren wirb. Abnliches lagt fich que auf ichmeren Bobenarten burch unterirbifche Abjuoforaben. bie fogenannten Unterbrains, erreichen, welche in Enge land mit bem Maulmurfspfluge angelegt werben. Bei tand mit oem Maumuttoppinge angeregt wervert. Die offerm Pflügen ift es nothwendig, die verschiebenem Furschen zu geben. Ein einmaliges Pflügen muß flets zu voller Lieft gescheben. Bei zweimalis aem Pflugen muß bie erfte Furche feicht, bie groeite gu gem Jingen und Die erter guten jengt, Die gronte ga woller Liefe gegeben werben. Den Dunger muß man feicht unterpflugen; Die darauf folgende Furche aber muß febr tief gegeben werben. Bird biter als zwei Mal gepflugt, fo muß man bie lette ober Saatfurche flets flach gieben. Die Beit bes Pflugens richtet fich im Allgemeinen nach bem Teuchtigfeiteguftanbe bes Bobens, ber bann am angemeffenften ift, wenn bie Erbichollen bei moffigem Unftog gerfallen, ober fich leicht trennen, ber Buftanb ber Adertrume alfo meber gu feucht, noch ju troden ift. Befonbere von Bichtigfeit ift bie rechte Beit jum Pflugen auf fcweren Bobenarten, Die, ju unpaffenber Beit gepflugt, leicht ju einem fteinartigen Gangen erbarten und bann taum weiter gelodert werben tonnen. Ift ber ader mit bem Pfluge gewenbet, fo ift nun gwar ju beffen Rrumes lung und oberflachlicher Loderung eine fernere Unwenbung bes Pfluges nicht mehr nothig, boch tommen Salle vor, wo man fich, auch ger Krümelung ber Aderfrume, mit Bortheil bes Pflugs bebient. Bu folden Ausnahmen gebort namentlich bas Querpflugen, woburch bie Krumelung bes Bobens ungemein beforbert wird und bas Mufpflugen fcmerer Bobenarten, noch vor Binter in Bifange. Gine oberflächliche Mufloderung bes Bobens wird fo oft nothig, als ber burch frubere Bearbeitung bereits vollig geloderte und gemurbte Boben fich wieber oberflachlich mit einer barten Rrufte übergogen bat; bie Unmenbung bes Pflugs ift aber in biefem Salle nur erfoberlich, wenn auf biefe erhartete Dberflache gleich ber Same ausgeftreuet mirb. Bas bie Reinigung bes Aders von Unfraut mittels bes Pflugens anlangt, fo ift bas befonbere im geitigen Berbit febr mirffam, indem bann bie Gamen ber Unfrauter noch por bem Gintritt bes Binters jum Reimen fommen und bann burch bie Bintertalte gerftort werben. Roch wirb ber Pflug angewenbet jur Entwafferung ober Erodenles gung ber Uder, inbem man mit ihm entweber Bafferfurchen zieht ober den Ache dalft. Unter Balten werselbt man inn Art des Pflügens, wobei man eine Jurche um die andere in zieht, daß der abgepflügte Etreifen immer auf den stehen gebliebenen zu liegen fommt. Am erricht daburch, daß das überstlüssige Wassier in die Freicht daburch, daß den die Andelte abtrochtet. Bei Bissingen wird flatt bes Baltens angeraint. Es werden nämlich die dusperlien zwei Pflügsschnitte in der Jurche zusammangspflügt umd die Küchen der Wissingen unsgestlügt isten gefalsen. (Wergl. auch noch den Artistel Pflüg und Pfereichenkeb.)

PFLUGEN. Menn ein Schiff, mabrent es por Unter liegt, burch bie Gewalt ber Wellen und bes Min: bes fortgetrieben wirb, fo fagt man: "bas Unter pflugt, geht burch, fest burch, ift triftig."- "Die Gre pflugen" bagegen ift gleichbebeutend mit bem Ausbrude: "bas An-fer fichen." Ift biefer nämlich verloren, indem bas Tau gefannt merben mußte, ober brach (entameiriff), fo fucht man baffelbe, wenn bas Boireen (f. b. Art. Boie) eben: falls nicht mehr porbanden ift, mit einem aus zwei Booten berabhangenben Taue, bem Rifchtaue anzuftreichen. Die Ditte biefes Toues wird burch eine Bleitugel ober einen Stein beichwert, und fobald bie berabbangenbe Bucht bie aus bem Meerebarunde bervorragende Unterhand fafit. giebt man bas Tau in beiben Booten fteif an und lagt biefe um ben so markirten Punkt, sich in ihrer Jahrt burchtreugend, berumrubern, um bas Kischtau boppelt zufammenaubreben und an ihm bas Unter au lichten. (Bannarch.)

PFLUGER (Georg), mit feinem lateinischen Ra: men Arator, flammte aus Ulm, und flubirte au Leipzig und Lubingen bie Rechte, beichaftigte fich aber zugleich viel mit biftorifden und fconwiffenschaftlichen Stubien. In Tubingen erlangte er 1632 Die Magiffermurbe. Er trat hierauf in graffich enbach'iche Dienfte. Spaterbin ging er nach Straeburg, wo er mehre Sabre lebte, und permutblich auch bort ftarb. Gein Tobesiabr iff unbes fanut. Dit bem murtembergifchen Rangler Dartin Zich: mann, mit bem Rector Ulrich Bollinger in Bebenhaufen und mit anbern Gelehrten feiner Beit fand er in faft un: unterbrochenem Briefmechfel '). 216 Literator machte er fich vorziglich befannt burch bie Berausgabe mehrer Schriften Krifchlin's 1). Er fcbrieb auch beffen Biogra: nhie und Lebenebeichreibungen anderer berubmter Dlan:). Unter feinen eignen Schriften ift befonbers feine au Leipzig 1630 gebruckte Methodus legendi Historias (Heinrich Döring.) au ermabnen 1).

PFLUG, ift bas nothwendigfte Bertzeug gur Bearbeitung ber Felber. Er bient bagu, einen Erbftreifen

mittels bes Streichhreten fo umaufehren, bag bie untere Slache nach Den tommt. Bon einem auten Pfluge nerlangt man bag er leicht zum Geichte und Riefnfligen und jur Abnahme eines ichmalern ober breitern Groffreifens gestellt merben tann; bag er ben Erbftreifen fentrecht und magerecht rein abidneibet, um eine reine Rurche ju binterfaffen : baf er ben Erbftreifen aut menbet und moleich moglichft gerfrimelt : bag er bauerhaft und feicht 111 fuhren fei und ben moglichst geringften Aufmand non Quofraft erheisett Die Bestandtheile best Mflugest merhen eingetheilt in mirfenbe ober nothwendige und in leitenbe ober nicht nothwendige. Bu ben nothwendigen Befland-theilen eines Pfluges geboren : Schar, Pflughaupt, Grinbel, Grieffaule, Sandhabe und Streichbret. Minder nothe wendig ift bas Sech und bas Borbergestell. Die Schar. beim Pfluge ein rechtwinkeliges, beim Saten ein gleich= ichenfeliges Dreied porffellent, ift ein Gifen, bas an ber Snine bes Reils befeffigt, entweber platt ober gewolbt ift und ben Erbftreifen magerecht vom Untergrunde abidneis bet. Die Breite ber Char richtet fich nach ber Beichaf. fenheit bes Bobens Gine fehr hreite Schar einnet fich nur fir lodern, leichten, fteinfreien Boben; eine Coar pon mittler Breite für binbenben Boben und eine fcmale gewolbte Schar fur fleinigen Boben. Die gange ber Schar muß im Berbaltnif au feiner Breite fteben , fobaß ber Binfel ber Sopotenufe gleich wirb 45°. Das Ged ober Dilugmeffer ichneibet ben Erbftreifen fentrecht pom Bande ab und foll fo fteben, baf genau nur foviel Band abgeschnitten mirb, ale bie Char abzunehmen bat. Die Spibe bes Geche geht bicht por ber Spige ber Char und muß chenfo tief ale biefe in ben Boben ein= bringen. Die Richtung bes Pflugmeffere ift fcbief, von Sinten nach Born. Dit einer eifernen Stange ift es Heift nach Born. Mit einer einernen Glange ist es meist noch besonders an die Seite des Grindels ange-schraubt. In lodern Bodenarten ist das Sech ganz zu entbebren. Das Streichbret soll den abgeschnittenen Groffreifen von ber Schar übernehmen und wenden. Das Streichbret ift entweder festftebend ober beweglich. Un Die Schar muß es fich fo vollfommen anschließen, bag ber abgenommene Erbftreifen in einer allmatig auffteigenben Richtung mit ber geringften Reibung auf bas Streichbret gelangt. 3ft bas Streichbret eben und nicht ausgefchweift, fo wird ber Erbftreifen nur gewaltfam, mit einer farten Reibung, über baffelbe meggefchoben. Sat aber bas Streichbret eine Schweifung ober Uberwolbung, fo wirb ber Eroftreifen mit geringer Reibung vom Streichbrete wegfallen ober überfintzen. Gewolbte Streichbreter muffen aber pon Gifen fein. Das Pflughaupt ober bie Goble foll ben Pflugtorper tragen. In bem vorbern Theile ber Coble ift Die Schar befestigt, binter Diefer ift fie mittels ber Grieffaule und am bintern Theile mittels ber Banb: baben mit bem Grindel verbunden. Je fcmaler Die Goble ift, befto geringer ift bie Reibung, ober befto leichter fann ber Pflug fortbewegt werden; je breiter aber bie Goble ift, um fo mehr nimmt auch bie Reibung gu. Die Schwingpfluge haben gewohnlich etwas breitere Gohlen

¹⁾ für Britt ben ihm an Kidmann und ein Edreiben an Beilinger fühl in Reiffeltinfer Bledreis. Argent. 1899. 2) Operum poeiteorum Frieklisis pars opica. (Argent, 1598. 1602.) Orationes Frieklist, (Ids. 1591.) Operum Poeiteorum Frieklist pars elegiea. (161d. 1611.) Frieklist Orationes insignieres. (Ids. 1618.) 3) Vilae Nicodemi Frieklist, Reibei Springer, (Ids. 1618.) 3) Vilae Nicodemi Frieklist, Reibei 1615. 1660.) 4) Brigs. Biovermann's Madridjen von Getertra ose um. (Int. 1798. 6, 498.)

M. Gnroff. b. BB. u. R. Dritte Section, XXI.

als bie Ridberpfluge, bie auch mit fehmalerer Soble leiche ter ju fuhren finb. In bem Grinbel ober Pflug: haum ber burch eine boppelte Berbinbung mit bem Cohlenflud befeftigt ift, ift bie Bugfraft mit vericbiebenen Rorrichtungen angebracht, um bem Pfluge nach Rillfier eine tiefere ober flachere Richtung ju geben, ober feinen Gine mehr nach ber einen ober anbern Geite au richten. Der Bfinghaum ift balb gerabe, balb verichieben gefrummt. je nach ber Richtung bes Pflugmeffere, ber verschiebenen form bes Borbergeftelle ober teffen Richtvorhandenfein. Die Griesfaule perbinbet ben Pflugbaum mit ber Coble, ber bei ben gewohnlichen ganbpflugen in bie Grieb: faule tiefer ober bober eingefeilt werben tann. Die Grieb: faule ift ungefahr in ber Ditte swifden ber Spite ber Schor und bem Enbe ber Soble befindlich und muß bin: langlich flart fein. Je nach bem Bau und ber Form ber fibrigen Theile bes Pflugs ift bie Griesfaule balb gerabe ober nach Bormarte geneigt, balb oben und unten in bem Grinbel und in ber Coble befestigt und unbeweglich, balb oben bemeglich. Die Sanbhabe (Ruftern) bient gur Rubrung bes Pfluge und ift entweber einfach ober bop: pelt. Gie befeftigt ben Grinbel nit ber Coble an bem binterften Enbe berfetben und erhebt fich bann in Die Sobe und nach Rudwarts. Die zweite Sanbhabe, Die an ben meiften Offugen mehr gur Gemachlichfeit anae: bracht ift, besteht nur in einem Banfen, ber in ber Saupt: banbhabe angebracht ift, ober in einer leichten Berbinbung mit ber Coble. Das Marbergeftell beftebt entmeber in einem fleinen zweiraberigen Marren, auf ben ber Pflug: baum gelegt wirb, und an welchen man bie Bugtbiere anspannt, ober nur in einer Schleife ober in einem Rabe. Un bem Borbergefiell find mancherlei Borrichtungen ans gebracht, namentlich bie Leier, um ben Gang bes Pflugs balb mehr rechts, balb mehr lints ju leiten und bie Spige bes Pflughaums nach Erfobernif bober ober tiefer ju ftel: len. Das Borbergeftell gibt gwar bem Pfluge einen feflern Bang, erfchwert biefen aber burch fein eignes Be: wicht und burch ben ftarten Drud bes Bflugbaums auf ben Rarren, vermehrt bie Unterhaltungetoffen bes Pflugs und ift um fo meniger ein nothwendiger Beffandtheil beffelben, ale man bie Bugthiere febr wohl unmittelbar an bem Pflugbaum anfpannen tann. Gleichwol haben bie Borbergeffelle auch ihre Bortbeile, inbem fie einen gleichmäßigen fichern Gang bes Pfluges vermitteln, bas Umwenden erleichtern und teine fo große Geschicklichkeit bes Pflugers bedingen. Aus biefen Grunden fann auch febr oft ein gwedmafiges Borbergeffell bie Brauchbarteit bes Pfluges febr erhoben, icon aus bem Grunde, weil ein mit einem Borbergestell verfebener Pflug in jebem Boben angewendet werben fann. Da ber zweiraberige Rarren bem Bange bes Pfluges am meiffen Statigfeit gibt, fo ift biefe Art Borbergeftell auch bie amedmaffiafte. ba ber Gang eines mit einem Rabe ober einer Schleife verfebenen Dfluges immer ein ichwantenber fein wirb. -Mue Pfluge laffen fich in zwei Sauptelaffen bringen: 1) In Pfluge, Die einen halben Reit, ein rechtwinkliges Dreied barftellen, 2) in Pfluge, Die einen gangen Reit bilben und fich einem breifdenfligen Dreied nabern. Er: ftere beifen Pfluge überbaupt (Benbenfluge) Jen. tere Daten (Poderungenfluge) Die Renbenffine theilt man wieber ein in: Schwinger, Raber: unb Stelzen. pflige. Unter Schwingpflugen verflett man bieieni= gen Pfluge, Die tein Borbergeftell haben. Gie erfoberen verhaltniftmaffig bie geringfte Bugfraft und tommenneme blidlich jum Tiefer ; ober Geichterpffigen gerichtet merben, allein ibr Gang ift unficher, und befonbers auf unebenem und fleinigem Boben eine gerabe Richtung ber Rurchen ichmer einzuhalten. Raberpfluge find biejenis gen Pflige, welche ein Borbergeffell nit Ure und Rabern haben, auf meldem ber Pffunbaum liegt Stelsenpfluge beiffen biejenigen Pfluge, Die mit einem in ben Pflugbaum eingesetten Rug, ober mit einem Rab: den ober einer Schleife verfeben finb. Es wird baburet. einerfeite ein etwas ficherer Gang bes Pfluges vermittelt. anbererfeits bie farte Reibung vermieben, welche bie Raber ber Rarrenpfluge peranlaffen. Die burch ben nach Grio : berniß hoher ober tiefer ftellbaren Buß fich ergebende Reibung ift unbedeutend und nur auf febr rauber fleiniger, abbangiger Dberflache Die Rubrung ber Stelgenpfluge fcmieriger, als bie ber Raberpfluge. Much macht man noch einen Unteridied zwifden Breche und Schleichnflugen. Erffere baben ein furzes, gemolites. meift eifernes Streichbret, meldes ben aus ber Gurche gebobenen Erbftreifen faft und obne Ericutterung ummen: bet, lentere fint bagegen mit einem langen, graben Streich: brete perfeben, burch bas ber Erbftreifen mehr berumgebrudt und, inbem felbiges baruber binftreicht, gerfrumelt mirb. Die Brechpfluge follen auf einem ichmeren thonis gen Boben Borgige por ben Schleichpflugen baben, Enba lich theilt man bie eigentlichen Pflige auch noch ein in Beet: und Benbepfluge. Erftere haben ein feftfte: benbes Streichbret und eine einschneidige, einem halben Reil abnliche Schar, lettere find mit einem beweglichen. von einer Seite gur anbern verfebbaren Streichbrete und einer zweischneibigen, einem gangen Reil abnlichen Schar verfeben. Dan gebraucht bie Benbepfluge, um auf ebenen ober abhangigen Felbern alle Erbftreifen nach einer Seite bin gu legen, woburch alle Bwifchenfurchen vermie-ben werben. Beim jebesmaligen Umwenben feht man bann bas Streichbret auf bie Geite, nach welcher bie Aurchen zu liegen fommen follen. Gine befonbere Dflug: art. Die weber ju ben Beet: und Benber, noch ju ben Satenpflugen gerechnet werten tann, ift ber Ruchablo. Char und Streichbret beffeben aus einem Ctud und ba: ben eine fo ftarte Reigung gegen bie Bobenflache, baff ber Erbftreifen febr ftart gebrochen und gerfrumelt wirb. Daburd wird ber Ruchable vorzuglich brauchbar jum Rubren fowol leichter als binbenber Bobenarten; bage: gen eignet er fich weniger jum Benben gefchloffener ober berafeter Uder, jum Umpflugen bes Rices, ber Ctop: pein ic. Die Saten: ober Loderungepfluge follen bie Aderfrume nicht wenben, fonbern blos auflodern. Bon ben eigentlichen Pflugen unterfcheiben fich bie Co-derungepfluge baburch, bag fie ein ober mehre gleichfeitige, einem gangen Reil abnliche, balb breite, balb fcmale Schare, fein Ged: und feine feftflebenben Streichbreter

baben aber fatt beren am Sintertheile ber Sable nur mei Streichholzer, welche bie abgeschnittenen Erbitreifen mehr auf bie Geite briefen als menben Bu ben befann. teffen Altern und neuern Beet; und Menbenflugen gehoren: 1) Der verbefferte thuringifche ober Staas tannflug (Riberpflug), ber fich von bem fruber gemobnlichen, aber jest faft gang bei Seite geftellten Grods ufluge, baburch untericheibet, bag er feine gange Goble bat und bag bie Schar auf ber linfen Geite nach bing ten in einen Schweif (Staat) aufgeht, worauf ber Pflugs taften rubt und mit ber untern Kante bes Gtreichhreten bes Pfluges Goble bilbet. In neuefter Beit ift biefer Milug noch in ber Art perbelfert morben, bag ibm pon bem belaifchen Pfluge bie gewundenen eifernen Streiche hreter angenaut marben find. Der Staatennflug erfos bert nur menig Bugfraft, lodert bie Aderfrume ju jeber beliebigen Tiefe, menbet und bedt aut, gerichneibet bie perennirenben Unfrautermurgeln, lagt feinen Theil ber Aderfrume unberührt und leiftet befonbere beim Dffigen ber Ctoppels, Riee: und Brachfelber porghaliche Dienfte. 2) Der Comerg'iche ober Flanbrifde Pflug (Stellenpflug), in Teutschland feit 1824 burch Schwers befannt und jest allgemein, namentlich in Gubteutichland verbreitet. Geine Borguge besteben: in ber Bolbung bes Streichbrete und ber Schar, bem Parallelismus bes Pfluabaums und ber gangen ganbfeite mit ber geraben Goble. in ber ansehnlichen Breite ber Goar, in ber Schmalbeit, Rurge und Glatte ber Coble, in ber Abmefenbeit bes Karrens und in ber Golibitat ber am meiften angeftreng: ten Theile in moglichfter Bereinigung mit allgemeiner Beichtigfeit. Diefer Pflug arbeitet febr leicht und aut. und erfobert nur menig Bugfraft. 3) Der brabanter Pflug (Stelgenpflug), feit 1819 nach Teutichland ver: pflant, tommt in ber Conftruction mit bem Schwerg': fchen Pfluge faft gang überein. Rur ift an bem braban: ter Miluge bie Schar breiter und concan, bas Streichbret fürger und bie Goble breiter. Mit bem brabanter Dfluge tonnen breitere Aurchen genommen werben als mit bem Schwert'ichen und erfterer frumett bie abgefchnittenen Erbitreifen etwas weniger als letterer. Befonbere auf Sanbboben und andern leichten Bobenarten leiftet ber brabanter Pflug vorzugliche Dienfte. 4) Der Dafcis nenpflug, ein in Schleffen erfundener und bafelbit in Anwendung fommenber Raberpflug, womit bas gelb ins Quadrat gur Saat gepflugt, noch baufiger aber bie Saat blos untergeadert wird. 5) Der Bailan'sche Pflug, ein einfacher Schwingpflug. Der Pflugbaum ift mittels eines Bapfens in ber Saubhabe befefligt; ein Bugel wirb burch einen Bolgen am Pflugbaum, ungefahr brei Boll binter ber Gaule, feftgebalten, ber einige Boll por bem Deffer ben Unfang einer Rette aufnimmt, Die uber ben Stellbugel bis ju Enbe bes Baumes reicht. Die beiben Enben bes Stellbugele geben an ben Geiten bes Pflug: baums in bie Sobe; ber Stellbugel fann burch einen Bolgen am Oflugbaum aufe und niebergeftellt merben, je nachbem ber Pfling tief ober flach geben foll. Um breit tere ober fcmalere Furchen gieben zu tonnen, wird bie Rette gur linten ober rechten Geite bes Bugels geftellt. Un

bie Pflugfaule find bas aus Gifenblech gefertigte Molber-bret, bie Goble und bas gewundene Streichbret feft ace fcraubt und an bie Spibe berfelben ift bie Pfluofchar bes festigt. Im Pflugbaum ift bas Gech burch brei Reile befeftigt. Da wo ber Bugel burch einen Bolgen befeftigt ift. gebt eine eiferne Strebe vom Pflugbaume bis jur Sanbbabe. Wenn biefer Offing einen aufmertfamen Sibis rer bat. fo ift er, befonbere in feftem Boben, wenn man nur nicht tiefer als feche Boll ju pflugen bat, eine ber amedmagigften Adergerathe. 6) Der Bodenflug. ein in Steiermart gebrauchlicher, aus zwei Pflugfornern bes ftebenber Raberpflug, movon ber eine jur Geite ftebt. mabrent ber antere im Telbe geht. 7) Der Dannel. pflug, ein aus zwei Pflugen gufammengefehtes PRert. seug. Gie find auf einem und bemfelben Pflugbaume binter einander angebracht, fleben in einem geraben Bintel pon einander ab. und ber eine Pflug bat bie gewohnliche Stellung bes Streichhreis, mabrent ber antere eine biefer entgegengesehte Stellung bat. Mittele biefes Pfluge fann man ben Ader mit ber groften Bolltommenbeit eben pflus gen und ben Groffreifen immer auf biefelbe Beite merfen. boch ift er toffipielig, schwer und fur ben Pfluger bes schwerlich. S) Der Geeftpflug, ein in ben bobern Gegenben ber Rieberwefer gebrauchlicher leichter Acterpflug. 9) Der Grange'iche Pflug, ziemlich ichmer, complis eirt und foftbar, ift in flachem, feichtem und loderem Ader nicht mit Bortbeil anzumenben. 10) Der Smagl'iche Dilug, ein englifcher, in Teutichland burch Thaer einges führter Schwingpflug, ift einfach gebaut und bearbeitet ben Boben zwedmäßig. 11) Die 3oche, ein besonbers in Dreugen und Lithquen gebrauchlicher Dflug, mit einer in amei Theile getheilten Schar, Die an ben gwei Urmen eines in ber Mitte ebenfalls gespaltenen Safenbretes flebt, bat einen 14 Ruf langen Pflugbaum und zwei binten an bemfelben angebrachte, etwas ichrag fiebenbe, oben mit Querbanbhaben verfebene Sterren. Die Boche ift woblfeil, arbeitet aber nicht tief. 12) Der Berner'iche Pflug, ein Schwingpflug, ber abs und augemenbet und burch eine eigenthumliche Borrichtung feichter und tiefer geffellt merben tann. Er ift mit einer Doppelfturge pers feben, gang von Gifen, leicht, billig, erfobert nur wenig Bugfraft und liefert befonbere auf feftem Boben vorzugliche Arbeit. 13) Rorbmann's Balgenpflug, febr leicht, bearbeitet bas ganb volltommen flar, eignet fich aber nicht fur binbenben Boben. Diluobaum. Ced und Schar find gang gewöhnlich. Ein leichtes, etwas gewolb: tes Gifen halt Die Schar. Statt Des Streichbretes ift eine mit Gifenblech beschlagene, fchrag ftebenbe, oben im Durchmeffer 19, unten 12 Boll haltenbe, burch Stabe befeftigte Balge angebracht, Die fich um eine eiferne Ure brebt. Die Sanbhabe ift nach Unten mehr vorgebogen. 14) Dalmer's Datentoflug, von neuer Ginrichtung und unabnlich jebem anbern Pfluge. Der Pflugforper bewegt fich auf einem ber Gpur beffelben folgenben Rabe, fobag ein Bufammenbruden bes Bobens unterbleibt, bie Reibung verminbert, ein leichter Gang bewertftelliat und meniger Abnusung bes Materials bewirft wirb. Der Pfluger fann biefen Pflug augenblidlich tiefer ober bober

ftellen. Durch einen eigenthumlichen Unfpannhaten ift bie größte Genauigteit im Buge gesichert. 15) Der Den gene er'iche Pflug fann mit Bortheil auf allen Bobenars ten angemenbet merben und perrichtet quie, regelmäßige Arbeit. Geine Borguge befleben in einem leichten, bauers baften Bau, in einer eifernen Coble, in einem eifernen gebogenen Banbbret und in ben leichten Rabern am Bor: bergeftell. 16) Der Aunthanel'iche Pflug, einer ber ausgezeichnetften Pfluge, indem er febr praftifch bie Por: juge bes belgifchen und Staatenpfluas in lich vereiniat. 17) Der Silhehrand'iche Dilug, einfcharig, mit gez rabem Streichbret, legt gut um und frumelt bie Aurchen, ift einer ber brauchharften Dflige. 18) Der perhefferte udermarter Pflug, mit zwedmafiger Lage bes Bflug. baums, perlangerter eiferner Goble, und einer an Schar und Streichhret fich anichließenben eifernen Platte. Dies fer Pflug gebt ficher, leicht und tief, auch in bem bars teften Boben, perflopft fich nicht und lodert ben Ader febr gut. 19) Der englifche Patentpflug von Ranfome, bat einen febr fichern Gang, legt gut um, geht ohne Rubrer, burch ein zwedmaßiges leichtes Rabers geftell von Gifen getragen, und erfobert nur wenia Bua: gepru von Eifen gertagen, und ersports nut Wellig Jug-frast. 20) Der schottische Pflug, liefert eine treffliche Arbeit: tiefe und flache, breite und schmale Furchen; die Borrichtung, wodurch Breite und Tiefe der Furchen regulirt werben, ift febr genau und wenig manbelbar. Bei eis ner Aurchentiefe von 61/2 Boll und einer Breite von 13 Boll erfobert er nur brei Centner Rraft. 21) Der Dor: ton'iche Pflug, tommt mit bem vorigen siemlich uber: ein. 22) Der icottifde Doppelpflug, bat gwei Streichbreter, von benen bas eine in ber Buft fcbwebt. mabrent bas anbere in ber Erbe gebt. Um Enbe ber Furche medfeln beibe Streichbreter ibre Beffimmung. moburch es moolich mirb. an berfelben Aurche gurud. 23) Der Bertbbeimer'iche Gagt: pflug, jum flachen Unterbringen ber Gaat bestimmt; er gieht brei gurchen, Die gufammen eine Breite von gwei Ruff baben, auf einmal und erfobert nur menia Bugfraft. 24) Der ameritanifde Pflug, faft gang von Gifen; bas Rurchenrad bes Borbergeffells fann tiefer geffellt mer: ben; bas Streichbret ift geschweift; vor bem Pflugmeffer und binter bem Pflugtorper befindet fich ein Rab; burch einen Bugel wird er bober ober tiefer geftellt. 25) Der feelanber Pflug, ein Schwingpflug mit fleiner Schar und wenig gewundenem Streichbret, ift leicht, wendet gut, halt aber nur fcmale Furchen und ftreicht biefelben nicht hoch. 26) Der Rofe'iche Pflug, geht ohne Bubret, verrichtet febr gute Arbeit, ift aber nur noch wenig verbreitet. Bu ben befannteften Coderungspflugen geboren: 1) Der Safen. Der gewohnliche Baten befleht aus einem breiedigen, vorn fpibigen Gifen, tas mit bem hatbrete verbunden ift. Das hatbret, welches mit feinem Stiele burch ben Safenfrummel geht und barin verfeilt ift, rubt unten mit einem Rortfaße auf bem Ba: fenboft und tann mittels Berfeilung bober ober tiefer geftellt werben; ber von ber Ratur gebilbete Rrummel ift unten bintermarts in bas Soft eingezapft und wird mit: tele ber burchgelaffenen Sterge, bie mehr vormarte in

bas Sooft eingezapft ift, unterflust und in feiner Page erhalten. Bur beffern Sandhabung biefet Beraths ift es mit einer Sterze verfeben. An bem Rrummel ift ein Baum mittels eines Ringes und Borfiednagels befeftigt woran bie Bugthiere gespannt werben. Die vortheilhaf-ten Eigenschaften bes Datens find: leichte Confruction. Boblfeilbeit, billiae Erbaltung, gute Unterbringung bes Dungere und Brauchbarteit auch auf fleinigem und un: ebenem Boben. Der mittels bes Satens genflugte Ader bietet burch bie aufgeworfenen Erbifreifen eine grofe Dbets flache bar, auf welcher bie Egge jur Bertilgung bes Un: frauts und jur volltommenen Dedung ber Gagt mit bem beffen Erfolg angemenbet mirb. Bion bem gemobnlichen Sofen tammen mieber perichiebene Arten par: a) Der Bimmermann'iche Dannelhafen: er bat an feiner bintern Caule noch ein zweites Schar, bas tiefer greift all bas norhere und moburch ber Roben bis 15 Ball tief gelodert werben tann; verlangt ein Biergefpann. b) Der pirnaifde Safen, vorwalich in Cadlen im Gebraud. c) Der Rarrhaten, in ber Beichfelnieberung im Gebrauch, mit Rabern, worauf fich auch wol ber Arbeiter febt; ift aut in ichwerem und gabem Boben. d) Der Ruffelhaten paraualich in ffeinigem Boben brauchbar. befteht aus einem Saten mit einer langern. oben breit gulaufenben, mit einem Daar eifernen Dbren verfebenen, porn in eine lange Spite austaufenben Schar. 2) Die Pferbebade und 3) bie Pferbeichaufel (f. b. Art. Pferdehncke). 4) Der Erftirpator, befteht aus 7 - 13 fleinen Scharen, von benen jebes feinen eigenen Erbifreifen bearbeitet. Das Geftell gleicht einer zweibal= figen Bage, In bem porbern Balten fieben funf, in bem bintern feche Schare von Guffeifen, beren Beft oben burch eine Mutterichraube befeftigt ift. Die Schare find entweber rund, gewolbt und porn langettformig quaefoist. ober feilformig und fpisig aulaufenb. Born ift ber Gre ftirpator mit einem Oflugbaume verfeben, ber auf einem gweirabrigen Rarren liegt und baran mit einer Rette befeftigt ift. Sinten bat bas Inftrument amei Sterart. Der Erftirpator eignet fich befonbers aut gur Bertilaung bes Unfraute, jur Unterbringung ber Samen und jur Aufloderung bes Bobens, fatt bes Pfluas bei Beftellung ber Commerfaat. 5) Der Ccarificator, mit vorwarts gebogenen, gefrummten Deffern, bie in einem einfachen Balten in mehren Reiben fo eingelaffen find, bag jebes Deffer feinen besondern Schnitt macht. Entweber wird ber Scarificator unmittelbar pon ber Buglinie fortgefcleift, ober auf ein Borbergeftell gelegt und mittels ber Stergen in bem Boben eingebrudt, ober er hat an allen Eden fleine Raber, Die man tober ober niedriger ftellen tann. Der Scarificator bient befonbers bazu, in binbenbem Bos ben tiefer und fraftiger einguschneiben als bie Egge und bie fefte Borfe abgutrennen. 6) Der Beier, beffeht aus einem breiedigen Geftell, in beren beiben ichragen Geiten eine Reihe fleiner gefropfter Schare angebracht ift; wirb befonders auf binbenbem, verwilbertem Boben gur Ber: frumelung ber Erbichollen und Bernichtung bes Unfrauts angewenbet. 7) Der Igel (Aurchenegge), befleht aus einem Dreied, bas brei bewegliche Balten bilbet. In bem

Raufe ber mit einem fleinen Rabe perfeben ift, find bie Seitenhalfen mittels hemeglicher eiferner Ranber fo befeffigt bag fie ause tind einwarts und binten mittels eis ner Leier hoch und niedrig gerichtet werden tonnen. In ben brei Balten find eiferne, unten etwas gefrummte Binfen eingelaffen. Bur Rubrung bes Inftruments. bas chenso angewendet wird wie die Pferbeichaufel, bienen gwei Stergen. S) Der Hobelpflug, er ichneibet ber bricht fie augleich. Das Inftrument beftebt in einem Ges ftell, in bem ein gerabes, 2-4 Ruft langes Gifen mit eis ner Schneide fchrag gerichtet ift. Diefes Gifen fabrt un: ter ber Dberflache bes Bobens bin und fann mit ber Schneibe fehrager ober horizontaler gerichtet merben. Der Balfen, moran es befeffigt ift, wird burch amei Stergen gehalten; ber Baum bat vorn meift ein Rab, ober wirb auf ein Pfluggeffelt gelegt Man bedient fich bes Sobele pflugs, um bie Stoppeln und bas Unfraut ichnell abau; Schneiben. Gr geht fehr leicht und bedarf einer geringen Bugfraft. 9) Der Raupenpflug, befteht aus mehren nerfebrantt flebenben, langen, gefrummten Melfern, bient gum Aufreißen ber Miefen und jum Bertilgen ber Maulmurff. baufen. 10) Der Pagauf, befteht aus einer Schaufel, bie bas Unfraut abichneibet und ausreifit, und aus einer Gage, welche bie Unfrautemurgeln aus ber Erbe giebt und fie entblofit. Das Inftrument bient jur Bertiloung bes Unfrautes in ben Zwischenreiben ber Arfichte. 11) Der Grubber, ein verbesterter Erstirpator ober Gultivator mit funf Scharen, die in feitschringer Richtung steben und 2-3 3oll tief geben. Jebe Schar gibt eine fußbreite Burche. Beim Pflugen gu 2-3 3ofl Tiefe, beim Unterbringen ber Saat und bes Dungers, beim Ruhren und bei bem Überarbeiten gepflangter Kartoffeln erfpart ber Grubber auf ichwerem Boben bie Salfte und beim Unterpflugen ber Rornftoppel auf leichtem Boben weit uber bie Salfte an Beit und Rraften. 12) Der Minirer. ein englischer Pflug, der binter einem anderem Pfluge ber-geht, um beffen gurche noch tiefer aufzulodern. 13) Der Minirpflug, bient gur Entwasserung der Landereien. Er macht eigentlich feine offene Surche, bringt aber in naffem Boben eine unfichtbare Offnung hervor, nach ber fich bas Baffer von ber Dberflache bin ergießt. 14) Der Saatgrall, eine Art Gultivator mit neun Scharen, Die brei Boll weit von einander fteben; er bient gum Muflodern bes Bobens und jur Unterbringing ber Gaat. 15) Die Gaatharte, ebenfalle eine Art Cultivator, Die binten funf, porn vier ichraggefiellte Chaufeln an neun Boll langen Stielen bat. Die Schaufeln find in ber Mitte breit, binten rund und laufen vorn fpigig gu. Der Pflugbaum rubt auf einem Borberacftell; binten ift bas Inftrument mit zwei fleinen Rabern verfeben, Die bober und niedriger geftellt werben fonnen. 16) Der Biefenvflug, ein einfaches Inftrument, um Die Biefen aufzurigen und fie von Doos ju reinigen. Es beftebt aus einem Pflugbaum, in bem brei Pflugmeffer fo angebracht finb, bag fie ihre Rigen neben einander machen tonnen. 17) Der Biefenbobel, eine aus vier Batten beftebente Schleife, Die wechselsweise mit farten Sobeleifen und Binten verfeben iff. Das Inffrument bient gur Ebnung ber Bies fen, verlanat aber farte Bugfraft. 18) Der Biefena fchronfer ein wie ein Erffirpator geffelltes Infrument bat zwei Reiben frummer Deffer, Die vorn gu brei, bin-ten gu vier fleben; bient gum Aufreigen ber Wiefen. 19) Der Schmarfow'ide Bertiefer, ein vorzugliches Inftrument, bas ben Untergrund bes Bobens lodert und nur einer Unfvannung von brei Pferden bebarf. 20) Der Maulwurfpflug, fertigt mit einem Male bebedte Gra-ben. Er gieht im Untergrunde eine hinter bem Pfluge offen bleibenbe Robre und fcblist oberhalb ber Robre bas Erbreich auf, fodag bas Baffer leicht in bie Robre bringt. Gr arbeitet lanafam und ficher, ift aber nur fur Lebmboben brauchbar. Der Pflugbaum ift acht Auf lang: ein einen Boll bides, gebn Boll breites und 20 Boll langes Gifen ift in bem Baume wie ein Cech burch eiferne Reile befeffigt und fann bober und niedriger geftellt merben. In bem untern Enbe biefer Platte ift bie feitformige, 18 3oll lange. 3 Boll tiefe und 11/2 Boll weite Schar befeffigt. bie, mabrend bie breite, born augescharfte Gifenplatte ben Schlit macht, Die Bafferrinne bilbet, beren Grund gegen 18 Boll unter ber Dberfläche bes Aders lieot. Diefer Pflug wird burch eine ftarte, 180 3off lange Rette mit einer auf einem eigenen Apparat flebenden Binde in Berbinbung gefeht und, indem die Winde burch grei Pferbe umgebreht wird, im Boben fortgezogen. Ift ber Pflug bis an ben Apparat berangekommen, fo muß biefer erft wieder weiter geschafft und festgestellt werden. 21) Die Rinnenfcleife befteht aus einer gewöhnlichen Schleife, bie in ber Mitte mit einem Querholze verfeben ift, morin awei icarfe verstählte, auf bem Rüden // 301 flarte Mester beselfigt sind. Die Schar liegt mit ber Spije wischen ben beiben Messern, ist in der Mitte // 300 flart, verstählt, und verstüngt sich nach ber Spije und ben Seiten au in eine Schneibe endigend. Der eiferne Bus gel, welcher ber Schar Saltung gibt, ift 1/2 Boll ftart. Das von zwei Pferben gezogene Instrument wird pon amei Mannern quer über ben Abzugsgraben ber Miefen ba gefest, wo die ju fchneibenbe Rinne munben foll, for baf bie Scharfe ber Deffer gegen bie Grabenborte gu fteben fommt. Beim Buge ber Pferbe lofen bie Deffer einen Rafenftreifen von ber Seite und Die Schar pon unten los; ber Streifen lauft über bie Schar binmeg auf bas mittels zwei Safen angebangte Bret und wirb bort von einem barauf fenfrecht ftebenben Brete gur Seite gelegt, fobaf ber Rafen in Die gewunschte Entfernung von ben Rinnen zu liegen fommt. 22) Der Untergrundpflug, abnlich bem Maufwurfepfluge, bat aber ein Cohlenftid und mift vom Ropfe ber Bunge bis jum Enbe ber Gode 46 Boll; ber breitefte Theil ber Code ift acht Boll; bas Gech geht einen Boll tief in bie Bunge binein, von ber Scite ber Gode erhebt fich eine eiferne Stange, um ben Untergrund ju brechen. Diefer Pflug erfobert bis fechs Pferbe und bient baju, ben Untergrund ju lodern, ohne ihn mit ber fruchtbaren Dberfrume au vermifchen. 23) Der Drillpflug, beftebt aus einem Duerbalten mit funf feilformigen Aurchenholgern, melde Die Burchen gieben und in verschiebener Entfernung von

einander angefchraubt werben tonnen. Diefer Pflua bei ber Drilleuftur bienenb. fann aber nur angewenbet mer: ben, nachbem ber ader ichon gans flar bearbeitet ift. 24) Die Drillbarte, abnlich bem Sael, bient aum Bearbeiten bes Banbes gwifden ben Caatreiben und befeche Ruft tang ift und brei Boll im Geviert balt. Diefe Soliftude find an ibren Enten gufammengefugt, fteben ober einen Boll weit von einander, bamit bie barin bes finblichen Schareifen naber an einander ober weiter von einander gerfidt merben tonnen. Un bem Ropfe bat bas Inftrument, meldes auf einem Rabergeffell liegt, amei Stergen. - Um gut erfahren, wie viel Pfund Rraft ein Mflug mehr als ber andere bebarf, bebient man fich bes Pflugtraftmelfers, eines einfachen Infrumente, bas aus einem amifchen ben gu vergleichenben Pflugen und ber Borbangemage angubringenden bolgernen Baifen mit Berben beffeht. - Aufer ben Pflugen, Die burch Thiers frafte forthewegt merben, bat man in neuerer Beit in Enge land auch Pfluge erfunden, Die burd Dampffraft in Gana gefeht werben. Der Erfinder bes Dampfpfluges ift Beathenat. Der erfte Dampipfing, jur Begrbeitung pon Sumpfhaben gehaut wurde praftifch und mit Erfolg mehre Monate hindurch jum Pflugen von Rothmoor benutt. Bmei Pfluge pon vericbiebener Bauart murben in Beme: gung gefett. Der eine, mit grei Pflugicharen, wenbet am Enbe bes Telbftud's non felbft um und ergreift obne Beitverluft eine neue Furche. Der volltommene Decha-nismus biefes Pfluges, Die Wirfung bes arbeitenben Pflugeisens und ber Borichneibemeffer, welche alle im Wege fiebente Burgeln gertbeilen; Die Breite und Tiefe ber umgeffürzten Kurche, Die Unwendung eines neuen bewunbernsmerthen Bugmittele, an ber Stelle von Retten ober Seilen, verbunten mit ber Leichtigfeit, mit welcher bie Mafchine gehanthabt wird und bie treibente Rraft auf ben Mflug einwirft, überraften auf bas Ungenehmfte. Der Pflug arbeitet mit einer Schnelligfeit von 21/4 Deis ten in einer Stunde und wirft Burchen non 18 Boll Breite und neun Boll Tiefe auf, indem er bie Dberflache pollfianbig timtebrt. Bebe Aurche pon 200 Barts Bange wird in brei Minuten vollendet, fobaß eine einzige Das fcine mit zwei Pflugen in gwolf Stunden gebn Acres Moorgrund umpflugen fann. Die Dampfmafchine ift 311: gleich Locomotive; ba jeboch bie Pfluge im rechten Bintel an ihrer Richtung bewegt und nicht pon ihr binter fich bergezogen merben, fo braucht bie Dafdine nur gebn Marbs fortuniden in ber Beit, in welcher bie Bfluge eis nen Raum von 51/2 Deilen gurudlegen und einen Mere Band umarbeiten. Dies ift bie Bebingung, Die ten Berth ber Grfindung hauptfachlich ausmacht und bie ale febr mefentlich bei ber Unwendung ber Dampffraft beim Uder: bau ericheint. Gine andere treffliche Gigenichaft ber Da: fchine, bie fie vorzüglich gur Gultur von Moorgrunden geeignet macht, ift, baf fie feine Mustagen fur Berrichtung von Begen erfobert; fie bebarf feiner anbern Borarbeit, als bes Auswerfens eines Abzugefangle auf beiben Geiten. Die Dafdine tann eine Rraft bis ju 50 Pferben ent: mideln; boch wird jum Pfligen ungleich weniger Rraft

DILING

erfobert, als sum Aufbrechen ber Dherildhe nem Gemmen erfobert, als jum Aufbrechen ber Dierfliche vom Schapfen ju einer Riefe umb mit einer Schmittigeit, als womb beier Philigs arbeiten. Man schäge bie Kruft, melde jeber Philig ausbiet, gleich ber von zwolf Priese, umb bas Gemicht ber Rarbe, worauf der genige Phila wich, auf 300 Philms. Dern Dampflessel ihr gewichtig der in der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Welten der Wel foine und ber Pfluge find acht Mann erfoberlich, boch ift biefe Angabl nur bei bem erften fcweirigen Proces nothia: bei folgenden Bearbeitungen von Moorgrunden und bei ber Beaderung feften ganbes reicht man mit we: niger Menfchenfraften aus. - Gefdichte bes Dfluges. Die Entflebung und Mushilbung bes Pfluges grundet fich auf bie Bemerfung ber Aderbauer, baf bas Bachsthum ber Pflangen weit großer fei, wenn ber Boben bearbeiret werbe. Die erfte Beranlaffung, bie aus biefer Bemerfung bervorging, mar bie Ummiblung bes Aderbobens mit einem quaerichteten Pfable, bem man fpater noch eis nen bergleichen guffigte, wie bies noch jest bei ben In: bionern in Gubamerita fibtich ift 3m Baufe ber Beit nerhefferte man biefes robe Aderinftrument babin, bag man an feine Stelle einen Baumameig nahm, ber in ber Form einer Sade gemachien mar, wie folde auf einer Dune non Enrafus abgebilbet ift. Diefe Saue wurde fpater pon einer fleinernen ober tuochernen Reilbaue perbranat. wie fie in ben etrurifden Grabern und bei ben Inbia nern Morbamerita's angetroffen wirb. Dach und nach fernte man einseben. bag burch Unwendung eines breitern und plattern Adergeratibes bie Bearbeitung bes Selbes beffer und ichneller von ftatten geben muffe. Diefe Einficht peranlante bie Erfindung bes Gpatens, ber que bet Saue und Reilhaue conftruirt murbe und beffen untern Theil man mit einer halbmonbformigen eifernen Platte verfah, wie fie noch bei ben Regern in Buinea gefunden wirb. Satten bieber bie Denfchen biefe Aderaerathe felbft in Bewegung gefeht, fo fing man nun an, fich bagu ber Dierbe und Dobien ju bebienen. Dies mochte aber eine veranderte Conftruction bes Pfluges nothig, melche barin beftant, bag man ibn aus einem ungefrummten Baum: giveige verfertigte; erft lange Beit barauf verfab man ibn auch mit Sanbhaben, wie bas aus Abbilbungen auf ros mifchen Mingen berborgebt. Diefes Pfluges, ber eine Reithaue barftellt, an bie man eine Sanbhabe mit einem pflugbaumartigen Berlangerungflicht angebracht batte, be-Dienten fich außer ben Romern auch Die Derfer, Araber und Manpter; Die fpanifchen Pfluge waren faft ebenfo geformt, nur bag fie eine rudwarts gebogene Sanbhabe batten. In Stalien finbet man noch gegenwartig Pfluge in folder urfprunglichen Ginfachbeit. Namentlich ift bies in ber Gegend von Paftum und Rom ber Sall. Die dinefifchen Pflige verrathen beutlich, bag fie ans bem Spaten bervorgegangen find, und auch Plinius ergablt, baß fich bie alten Gallier, welche bie Gegend von Berona bewohnten, eines Pfluges bebienten, ber bie Form eines Grabicheites gehabt babe. Den Ubergang bes Grabicheis tes jum Pfluge bemertt man ferner febr beutlich an eis nem Aderinftrumente, beffen fich bie Lanbleute einiger Des

partemente an ber Garonne sum Bebaufeln bes Daifes bebienen, inbem bas Gifen bie Form eines Grabicheites bat. Songe Beit hebielt man ben Dfing in feiner uripronalis then Unnoffommeubeit bei: bie erffe Berbefferung bie mon on ihm anbrachte, mar bie Aufugung von Streich: bretern: bie Anfange nur aus zwei holzernen Diloffen he: ftanben, fpater aber von ben Romern mit wirflichen Retern pertaufcht murben. Erft zu bes Plinius Beiten murbe ber Pflug pon ben Bewohnern bes ciealpinifchen Gale liens auch mit Rabern perfeben, fowie fich auch Die Grieden bie und ba ber Rabernfinge bebienten. Bemertens: mert non biefen griechischen Raterpflugen ift ein Pflug mit zwei Stergen, an bem fatt bes Dfluabaumes Geile angebracht waren, an welchen bas Joch ber Dobfen an-gespannt wurde. Die Pflugfchar war an ber Ere ber Raber befefligt und tonnte, je nachdem tiefer ober seichter gepflügt werben follte, bober ober niedriger geflellt werben. In ben griechischen Pfligen war auch ein Gech befindlich. bas bie Romer nicht fannten, benn bas Bort culter, bas Minius oft gebraucht, bat unfehlbar eine anbere Bebeutung, indem es als Gigenwort bei Darftellung ber nerichiebenen romifchen Pflugichare benunt mirb. Die Saunttheile bes Pflugs bei ben Romern maren: ber Pflug: baum (Temo), an ibm mar bas 3och befeftigt, bie Pflugfterge (Stiva), bas Querhols (Manienta), welches fich an bem Enbe ber Sterge befant und momit ber Pfluger ben Pflug regierte, die Pflugschar (Vomer), ein frum-mes Stud Solg (Buris) mit zwei Aures (wahrscheinlich Streichbreter). Dieses frumme Solg ging zwischen bem Pfluabaume und ber Schar burch, woburch bie Friction eminbert und ben Bugtbieren bie Arbeit erleichtert wurde. Birgit fagt von biefem Pflugtheil, bag er von bem Scharf-finn ber Romer geuge. In bem Dentale (einem Stud Bolg) war die Schar befestigt. Die größte Bolltonmen-beit bes Pflugs ging von den Teutschen, Belgiern und Englanbern aus, wo auch jest noch ber Dflua in feiner größten Bolltommenbeit angetroffen wirb. Ramentlich im 18. Jahrh., nach Beenbigung bes fiebeniabrigen Kriege wurden nicht nur bedeutenbe Berbefferungen an bem bis babin gewohnlichen Pfluge angebracht, fonbern man ers fant auch vericbiebene Arten von Pflugen, bie man gu pericbiebenen Arbeiten anwenbete. Befonders verbient um Die Ginführung neuer und zwedmäßiger Pfluge in Teutichland machten fich Thaer und Schwerg. In ber neueften Beit ift Die Conftruction ber Pfluge, bie nicht felten in befonberen Udergerathfabriten, wie in Sachfen, Burtemberg, Dommern ic., angefertigt werben, jur größten Bolls tommenbeit gebieben, fobaf bie Bahl ber verfchiebenen Erems plare febr bebeutenb ift und burch ibre geit. und gwedge: mage Unwendung ber Aderbau einen großen Aufschwung (William Löbe.)

PFLUG (bobm. Pluh), herrengeschlecht in Bob: men Rittergeichlecht in Deifen. Der Schulmeifterwis, welchem bie Gefchichte ihre gefchmadvollften Bergierungen verbantt, bat über ben Urfprung ber Pflug eine Gefcichte erfonnen, welche um fo beliebter werben mußte, ba fle bie Gelegenheit bot, einen bergleichen frubern Big in ber vortheilhafteften Beife angubringen. Befanntlich

erhalten bat.

bat ein Gefühl, bas Beburfnift nach Ginbeit, bas Grechen: polt fich in ber Derfon eines Bauern einen gemeinfamen Berricher gefucht. 216 ber Musermablte auf feinem Meter bie Rotichaft ber von ben Blabifen enlfenbeten Deputas tion vernahm, fpannte er por allen Dingen bie Ochfen aus und ftulpte ben Pflug um. fich beffen als eines Die iches für feine Mablieit. Rafe und Brob au bebienen und in folder Beile bas Prophetenwart ber Pibuffa bis 3br Guren Aurften auf eifernem Tifche effen febet." zu ers fillen bann erft ließ er fich mit bem Kurftenmantel befleiten. Den eifernen Tifch, um ben Dflug auszuheuren, bat bie Rortfebung bee Bibes nicht verfehlt, und mit einem aus erft in Bohmen in einer gemiffen Bedeutfamiteit portoinmenben Beichlechtenamen ibn verbinbenb, weiß fie auf bie naturlichfte Beife ber Pfluge Gefchlecht von ienem Gieden Dremiel (632) berguleiten, obne, wie billig, um Be: mein aber Mahricheinlichkeit nan fern fich ju fummern Gine farte Babricheinlichkeit bingegen fpricht fur ber Miluge bairifche Abfunft; in Baiern tommen febr fribe geitig Pfluge por aus Baiern bat Bobmen baufig Colos niften empfangen, wie s. 2B. bie Lanbarafen von Gerafos nie beren Beiname Bamor fottsam bie Beimath anbeutet, wie, einige Jahrbunberte fpater, Die Griefbed. benn fur alle Beiten und Breiten wird fich Sume's Port bemabren: ber Borgug einer obgleich geringen Soflichfeit und Gelebriamfeit bor einer ganglichen Barbarei und Ung miffenbeit ift erftaunlich." Bene Ugnes, Die in Gemein: fchaft mit ihrem herrn, bem Grafen pon Leonhero, bos Rrauenfloffer Birbach, unterbalb ganbebut an ber Mar. ftiftete (1296), war eine Pflug, und noch ju Unfange bes 15. Jahrh, tommt Beinge Pflug ale Statthalter ber Sers soge non Baiern por, Dagegen enthehrt bie Ungabe, baf bas bobmifche Rabenftein an ber Strela bereits im 9. 1200 Eigenthum ber Pfluge gemefen fei, aller biftorifchen Begrundung. Schwerlich wird ber Ort lange vor 1308 an Ulrich Pflug getommen fein, an jenen Ulrich, in bem fich auf ben erften Blid, wegen ber auf ihm laftenben Feinbs fchaft ber gefammten bobmifchen Ration, ber Frembling verrath. Grabe aber ber Umftanb, bag er ein Fremb. ling, und bie Gabe ber Erfindung neuer Auflagen, Die er ale Unterfammerer 1318 und 1321 an ben Zag ju legen Gelegenheit fanb, mußten ibn bem fremben Ronige empfehlen; fortwabrend ju bobern Chrenftufen auffteigenb, batte Ulrich fogar bie Chre, mabrent Ronig Johann's Rabrt nach guremburg (1332) bas Ronigreich ju regies ren. "Gubernator pessimus," nennt ibn Balbinus. mabrent ber Chronift von Konigsfagt, als Beitgenoffe in feiner Auferung porfichtiger, fich begnugt, in einer Beraleichung ber vergangenen mit ben gegenwartigen Beiten feinen Scharffinn leuchten ju laffen 1). Ulrich murbe fei-

1) Veterum chronicorum referent historiae, quod ad regendam terram Bohemlae quidam rusticus, Primislava nomine, asdam terram Boheniste quidam runteus, Pransistas untine, as-aumptus ait ab sartie pre Primo principe et pro duce ai non characterista de la compania de la compania de la con-ris fere respondent ultima primis. Nunc enim per Ulrican, virum industrum, qui vulgarister Plugy sel literaliter narteun dicitur, preut in signo aui clypel ostenditur, tota Bohemia re-gistur. Quid allud quam presensa tempus case saimle practeri-gistur. Quid allud quam pracesan tempus case saimle practeritis perhibetur.

ner Gemablin Johanna, einer Tochter Johann's von Martenberg : Dichalowis, jur Geite in ber von ibm, vom 3. 1308 ab erbauten Pfarrfirche au Rabenflein beerbigt. Sein Gobn Ulrich ber Jungere, Sofrichter 1336, Banb: richter 1337 murbe in ber Che mit Beronica ober Manbi. ber Tochter Bilbelm's Schwibowsto von Riefenberg, Ba: ter non amei Gobnen, Johann und Sintiche, beren alte: rer, Johann, nach bem Beifpiele von Bater und Grofiva: ter, bie Pfartfirche ju Rabenflein burch neue Schenkun: gen bereicherte (1395), und que feiner Che mit Ratharis nen von Wiersberg zwei Kinder, Johann und Anna, bin-terließ. Anna bat fic weimal nach Baiern verbeirathet. mit Ceig von Franenberg 1412, mit Thomas von Prep: fing 1440. Johann, ber 1426 in Baiern mit Blud ae: gen bie Buffiten focht, beirathete fich Juliane, Tochter bes Rinber Johann, Profon und Beatrir; biefe murbe aber: male an einen bairifchen Ritter, Damens Benger, verbei: rathet Collann Dronft auf bent Mifchebrab, ubte, per: moge feiner geiftlichen Burbe, großen Ginfluß auf bie innern Ungelegenheiten bes Rouigreichs, verrichtete 1459 eine Gefandtichaft bei bem beil. Stuble und farb zu Dfen 1473. Profop, ber icon unter Ronia Albrecht mit ber Ranglermurbe befleibet morben, bemubte fich nach Ableben bes Monarchen bem minberiabrigen gasta bie Dachfolge gu fichern, gleichwie er 1443, einzig in ber Abficht, ben Religionefrieben im Ronigreiche berauftellen, ju einer Gefanbt: ichaft bei tem romifden Sofe fich gebrauchen lief. Die Res fultate entiprachen aber feineswege ben gebegien Erwartun: gen und ebenfo menig erzielten bie Unterhandlungen, Die Dro: top 1454 bei mehren Sofen wegen bes ffreitigen Bergogtbums Buremburg in fubren fibernahm, bie Unerfenutnift ber unbezweifelten Gigenthumerechte von Ronig Labla. Das Ableben bef jugenblichen Ronigs eröffnete bem Streben ber Chrgeizigen ein weites Felb, in welchem boch Geora pon Pobiebrad Gieger bleiben follte. In bie Sanbe bes Ranglere, bes Burggrafen und bes Dberlandrichters fcwur Georg (7. Dai 1458), ben Rronungeeib, boch bat er fich niemals ein Gemiffen baraus gemacht, jenen gu brechen. Das empfand zeitig ber Pflug. Er follte an ber Gpige einer ftattlichen Gefandtichaft, fur welche ibm swei Berren, Beute Roftfa und Ulrich von Dalowers. baun zwei Theologen. Bengel Brbengip und Bengel Roranda, fammtlich Utragniffen, beigegeben maren, von bem Papite bie Beffatigung ber Compactaten fobern (1462). Roranda fprach im Ramen ber ju bes Papftes Dius II, Mubieng geführten Gefanbifcaft, verwidelte fich aber bergeffatt in eine enblofe lateinische Rebr, baf Dius. burch ben Uberflug ber Diffinctionen unt Cavillationen erichredt, in ben Compactaten weiter nichte ale ben Stoff ju unaufborlich fich erneuernben Bantereien und Rebereien ertennen fonnte. Richt nur wurde bie Beftatigung auf bas Entichiebenfie verweigert, fonbern auch ein Runtius, Fantimus bella Balle, nach Bobmen entfendet, um von bem Ronige au erhalten, baß er ben galen ben Gebrauch

2) Diefe bairlichen Frauen und Schwiegeriobne beweifen gur Genige, bas bir Pfluge, Baiern von hertemmen, nur langfam und gteich'am unwillig, Babmen geworben find

bes Reichs unterfage. Kantimus bielt bar bem nerfammelten Panbtage eine Rebe, worin bie Stelle: "D Ronig, beine Rerinrechungen beine Gibe find leete Botte; anbers fnrichft anbers banbellt bu." bie Georgen bergeffalt heleibig. te. baf ber Sprecher feine Rubnbeit auf ber Bura Dobies brat in eilfmochentlichem Befangnif, bei Maller mit Brab ju buffen batte. Much ber Rangler murbe feines Amtes entfest und ins Gefangnif gebracht (Muguft 1462), un: ter tem Borivanbe, baf er por bem Danfte bie Berthei: bigung ber Utraquisten nicht mit bem gehörigen Rach: brude geführt babe; es gelang ibm jeboch, fich zu recht: fertigen, auch ju feinem Beffen ben Raifer und Die Gere joge von Sachfen gu intereffiren; er wurde baher ber Saft entlaffen und vor Ablauf bes 3. 1463 in fein Arnt wieher eingeseht Gr farh ben 11. 2mril 1479 zum bachften Leibmefen bes gangen Konigreichs, und Ronia PRlas bistaus mobnte felbit bem Leichenbegangniß bei; er mar befonders berühmt als ein vortrefflicher, gelehrter, berede mirb zu feinem immermabrenben Rubme gemelbet, baft er bei allen feinen überhauften Berrichtungen bie beilige Schrift mit eigner Sant gefdrieben babe. Er mar per mablt (1444) mit Ratharing von Bartenberg, Deter's Jochter, binterlieft zwei Rinber, eine Tochter, Pubmilla, Die mit Johann von Bartenberg auf Bamberg verheirathet murbe einen Gobn. Bengel, ber auf Rabenftein fag nachbem er wieberum bie gange Gerrichaft, Die geither theilmeile von bem Grafen von Guttenftein befeffen gemelen burch feine Beirath mit Ratharina von Gutten: ftein, Burian's Tochter, an fich gebracht batte, und lebte noch 1487. Geine einzige Jochter Unng heirathete einen Kreiberen aus Baiern, Sieronnmus von Stauff.

Roch blubte bie jungere Linie, Die von Sintiche, bem ameitgebornen Gobne bes ifingern Ulrich abffammte, Sint: fche auf Orlit (Borlit?) gefeffen, tam 1389 in Streit mit Plichta von Bierothin, erlangte 1396, ben Donners: tag nach Deibnachten, pom Ronig Mengel : megen eines Darlebns von 2000 Cood groffer, prager Runge, ben pfanbichaftlichen Befit ber im Umfange ber Dberpfals belegenen Berrichaft Giernftein und Reuftabt, ging 1398 Mittwoch nach Lucien, ale Landvoiat ber Dberlaufis, Das mens ber Gechofiabte, ju wechfelfeitiger Bertbeibigung ein Bunbnig mit Bergog Bilbelm von Gachien ein, und ftarb 1401; er fant feine Rubeftatte im Rlofter Ronig: fagl. Geine Jochter Ratharing beirathete Albrecht von Prepfing, und als beffen Bitme einen anbern Baier. Emmeran von Rufberg. Gein Gobn Sintiche II. befant 1409 einen Rechteffreit mit Berbord von Rollos wrat, focht 1426 fiegreich an feines Betters, bes Robann Pflug, Geite in Baiern gegen bie buffiten, und wirfte an bem entfcheibenben Giege unweit Bobmifcbrob (30. Mai 1434), wobei bie Macht biefer gandverberber fur immer gebrochen murte. Sintiche batte fich 1410 mit Praredes, ber Tochter Saufen's von Dareberg, perbeiratbet. Gein einziger Gobn, Gebaftian Pflug, mit Maria Ratharina von Rechberg verheirathet, fanb fich 1464 mit ber Bitwe von Laaber, gebornen Grafin von Belfeuflein, in einem Erbichaftoffreite begriffen, und bewohnte regelmania

ben Schwarzenberg in ber Dberpfalz. Bon feinen brei Rochtern beirathete Praredes ben Geora von Danvenheim. und ale Mittre ben Unarch von Wilbenfels: Margaretha murbe bem Beinrich Rothafft von Bernberg, und Unna bem Emmeran Nothafft, und jum andern Dale Georgen non Malbau angetraut. Der Bruber ber brei Rrauen. Sintiche III. (permuthlich berfelbe Sinbia Pflug von Ras benftein, welcher d. d. Balbmunchen, am Erichtag por St. Martinstag, bes b. Bifchofs 1490, fich fammt Ce: baffian Pflug, Berrn von Rabenftein gur Schwarzenburg und ben übrigen ritterlichen Genoffen ber Gefellichaft gum Lowen, in bes Konigs Blabislaus und ber Krone Bohmen Schut begab), hinterließ, außer zwei Tochtern, vier Sohne: Sebastian, Johann, hintsche IV. und Chrisftoph. Sebaftian, beffen in ben Jahrbuchern ber Abtei Ten Apno 1520 gebacht wird, lebte in ber Stille au Matten. Johann ober Sans, auf Petschau, Schladen: walb, Tachau, Konigswarth, Konigeberg und Kuttenplan, mas er alles erworben - Ruttenplan (1482 burch Rauf pon Bilbelm, bes Schenfen von Tautenburg Bitme. Margaretha von Cberereut), Petichau 1494. burch Rauf pon Beinrich von Mauen, bem Burgarafen ju Deifen empfing 1504 und 1518, bie leben um Detichau und Schladenwalb, und mar 1526 einer ber 24 Bablmans ner welchen bie Stante von Bobmen bie Enticheibung amifchen ben beiben Rronpratenbenten, bem Ergbergog Rerbinand und bem bairifden Pringen überlaffen baben. Lebhaft auf ein Refultat ju Gunften bes Er:bergoge ein: wirfend, empfing er von beffen Dantbarfeit bie Burg Bar: bed und bas Dorf Albenreut, beibes in bem Umfange ber amifchen bem Stifte Malbfaffen und ber Stabt Gaer gemeinschaftlichen Frais belegen, sammt ben Amtern eines Obersten, Marschalls und eines teutschen Behensthauptmanns, 1528, gleichwie er im folgenden Sahre zu bem Umte eines Dberften-Ranglers bes Ronigreichs Bob: men beforbert worben ift. Er gelangte ju folchem Uns feben, baf bie Abtei Balbfaffen 1533 ibn ju ihrem Schubberrn ermablte, nachbem fie bei ben Pringen bes Saufes Bittelebach Schut ju finden nicht weiter hoffen fonnte. Bornehmlich in feinem Glude im Berghau fanb Johann Die Mittel zu ben wichtigen Ermerbungen; ibm baben bie unlangft aufgefundenen Binngruben bei Coladenwald über 30,000 Gulben jahrlich reine Musbeute getragen. Much in ber Bermaltung feiner Guter bat er ein eigenthumliches Talent an ben Jag gelegt: bas Stabtden Petichau verbantt ihm feinen beffern Anbau. Sans ftarb im 66. Altersjahre finderlos, ben 14. August 1537, und wurde im Dom ju Prag, in ber Rapelle bes herrn von Berta, beerbigt. hintiche IV., welcher vom Ronig Lubwig mit bem beimgefallenen Leben Dichelfelben, unweit Mainbernbeim, in Kranten, beanadigt morben, binterlieft außer einer 1540 an Sans von Cheleben verheiratheten Tochter Christina, brei Gobne, Alexander, Bolf und Balthafar, von benen nur befannt ift, bag fie bei bem Pfalggrafen Johann Otto Sofbienfte befleibet baben. . Chris ftoph enblich, ber jimgfte von Sintiche's III. Cohnen, befaß bie Rlofterherrichaft Chotiefchau im pilener Rreife, und marb Bater von Stephan, Raspar, Unna (an M. Gnentl, b. BB. u. R. Dritte Section. XXI.

ben Grafen Bolf Schlid verheirathet), und von Mar-

Stephan ift ohne alle Bebeutung, fein jungerer Bruber. Raspar, hingegen fpielt eine große Rolle in ben Ungeles genheiten von Bobmen, ju welcher ibn boch weniger feine Zalente, als fein ausgebehntes Befitthum befabiaten. Bon feinem Dheime, bem Rangler, hatte er Detichau, Golas denmalb Salfenan Jachan und Auttennian alles bebeus tenbe, in bem ellnbogener ober piloner Rreife belegene Serra fchaften, geerbt, benfelben auch Ronigsmarth, mit feinen aufgebehnten Forften, und Breitenftein bingugefügt. Es erhielt fich enblich fortmabrent auf ber gleichen Sobie ber Ertrag ber Bergwerte zu Schladenwalb und Goons felb. um bie fich jeboch Raspar genothigt fab, einen Drocen ju fubren. Bei bem Untaufe von Detfchau batte fein Dheim mit bem Burggrafen von Deigen eine Gemeinichaft ber Bergwerte, welche fich etwa in bem Umfange ber Berfchaften Petichan. Gisbubel und Thevling ergeben mochten, verabrebet, fobag ber Grundherr gehalten fein follte, an ben Mitcontrabenten ben vierten Theil bes Bera: gebntens ju entrichten; biefes Biertel, mit bem von vielen Sabren ber aufgeschwollenen Rudftanbe, nahm jest ber Burgaraf in Unfpruch, und Raspar, ein reger Beforberer ber Mufnahme ber Stadt Schladenwald, fab fich ge: nothigt, ibn mit ber runben Cumme von 60.000 Schod bobmifch, abaufinden. Biel bober fam ben Oflug fein Gifer fur bie Glaubenenerung zu fteben, ba eine Dartei, melde mit Ungebutb bas milbe und ichwache Regiment von Ronig Rerbinand ertrug, in bem Schwarmer bas Werkzeug gefunden zu haben glaubte, ohne Gefahr für ihre Leiter Die verwegensten Unschlage auszusuhren. Babrent Pflug in Bien noch als bes Ronigs treuer Bafatt galt, und fogar bie Beifung enipfing, bie gu bem Feinbe, su bes Rurfurften von Cachien. beer übergetretenen Lanbfaffen namentlich angugeben, batte er fich bereits mit mehren ber bebeutenbiten Canbberren über bie Urt und Beife, wie bie Ruftung bes Ronias gegen bie Sachfen ju hintertreiben mare, vereinigt. Richt nur wurde. unter bem Mormanbe ber mit Cachfen beltebenben Erbeinigung. bem Ronige bie Beeresfolge permeigert, fonbern auch eine allgemeine Canbesbewaffnung angeordnet, um Rerbinanden von bem beabsichtigten Buge nach Eger gewaltfam abgus balten. Beil auch eine folche Bemaffnung bie Babl eis nes Relbhauptmanne unerläftlich machte, Die Stanbe aber ein Bebenten trugen, Die Bewerber um befagte Stelle burch ben einen von ihnen ju gebenben Borgug ju biss guffiren, fand man es fur gut, bas los unter ibnen ents icheiben zu laffen. Der Canbibaten waren vier, "und es bat ju ber Stelle bes oberften Felbhauptmanns bas Loos und Gott ber Allmachtige ben Raspar Pflug von Rabenffein ermablt." fagen in ihrem Musfchreiben (Ditt: woch nach Benedicti 1547) bie Stanbe, in biefen Borten blinden Kanatismus und bie fchimpflichfte Unfabiafeit jugleich befennenb. Un ber Spite von angeblich 10,000 Dann gog Raspar nach ber norbweftlichen Grenge, nach bem ellnbogener Rreife, um ben faiferlichen Bolfern ben Dag abguifchneiben und ber auf bes Ronigs Gebeiß in Schladenwerth aufgehauften Dagagine fich zu bemachtigen Mus Detichau. Montgo nach Jubica, fchrieb er an Beins rich non Schmanberg, .. baf ein fremt, undriftlich, viebifch bunnonifch Bolt fic ber Krone Bobmen nabe. mit Er: mahnung, weil er Cchwanberg, Grantbaufer (Frauenberg und Saub) inne babe, in bem Gebirg Corge ju treffen, bas über feine Grunte fein Schaben gefchebe, und mo er nicht Miberffant thun ju tonnen meinte, molle ibn Miluo mit flottlicher und reblicher Sulffe nicht perloffen." In Die Stanbe ichrieb er unter bemielben Datum: et feien nom taiferlichen Kriegspolt 5000 Gnanier nach Reiben, nur brei Deilen von feiner Stadt Tachau, ges fommen, und folgten mehre. Er fei mit ber Sand voll Raffes meldes bei ibm ju Relbe liege, nicht im Stanbe. folder Gewalt Biberftand ju thun. Gie mochten baber alles bei Geite ftellen, und was jur Bewahrung ber ganben Krone gereiche, vornehmen, bas allgemeine Aufgebot namlich, betreiben. Es fei," außert er in verschiedenen, in ber namlichen Abficht an Die flanbifden Berorbneten erlaffes nen Ermahnungen, in benen fich bie gange Bilbbeit eines fangtifchen Demagogen ausspricht, .. es fei bie grofte Roth ben (11 39 - 40.000 Mann berechneten) Reind ganglich aufzureiben, und bas Baterland vom auferften Berberben au erretten." In anbern Stunben mich aber beraleichen Mufregung einer vollftanbigen Muthlofigfeit, wie benn Saftrom, ber mit ben an bad taiferliche Soflager abges fenbeten pommerifchen Rathen einige Tage gu Leitmeris "gelegen und gelouftert batte, mas fur Binbt ber mehen mollte, und bei biefer Gelegenheit bem Relbhauptmann gu Detichau aufwartete, einen hartbetrubten Denichen vor: fanb. "Gie mußten ichier nicht," vertraute Pflug bem Frembling, "welches ju thun am ficherften und rathfams ften mare; benn auf ber einen Geite mare ber Churfurft von Sachien ihr Bunbesgenoffe, mit ihnen einer Religion, ben tonnten fie nicht verlaffen, auf ber anbern mare Rers binanbus ibr Ronig, pericultirte alfo bes Reichs Freiheit und angenommene Religion." In biefer Unfchluffigkeit permochte Pflug ebenfo menig ben Ungua bes Bergogs Morib von Sachfen und beffen Bereinigung mit bem Ronig zu hintertreiben, als es ihm gluden wollte, ber vereinigten Scharen Marich nach Beften aufzuhalten. Umfonft ließ ber Kurfurft von Cachfen, um ben guten Billen ber bobmifchen Stanbe gu benugen, burch feinen Relbberen Thumsbirn bie Grengorte Joachimsthal, Rom: motau. Ganbogen, Ralfengu, megnehmen; mabrend Thumbs birn's Golbaten burch grobe Musichmeifungen bie beften Freunde ber gemeinen Cache entfrembeten, murbe Pflug ebenfo febr burch bie eigenen Bebenflichfeiten, als burch bas Ungefdid ber ftanbifchen Berorbneten, burch ibre Sparfamfeit ober ihr Unvermogen, bie vorhandenen Gelb: mittel aufzufinden und zu benuben, in Unthatigfeit erhals ten. Er fdrieb an Die Berren Briefe uber Briefe; er flagte, baf feinem unmittelbaren Befehle nicht uber 2000 Dann untergeben feien, bag bie ubrigen Bolfer, bie in ben verschiebenen Lagern gerffreut maren, fich weigerten, ibm augurieben, bag feine Beijbungen von faiferlichen Parteien beimgefucht und verwuftet murben, bag Thums: birn feine Mitwirtung ju Operationen jenfeit bes Ges birgs, in ber Umgebung von Annaberg, vorgunehmen vers

lange, in melder Sinfict er Berbaltungebefeble, bann por Allem und ohne Bergug Gielb fich erhor Gleib meinbe er im Joachimethal finben, meinten bie Berorbneten, unb ba lag allerbings jur Beit von Thumsbirn's Ginbruch bie aange Bierteligbraguebeute aufgebauft: Die Raffe Gilber pon ber zwar bie Stanbe nicht millen, oh ber frembe Relbberr fie unberührt gelaffen babe, burfe er nur bers mungen laffen, Berftarfungen, bief es ferner befanben fich im Unguge, Berhaltungsbefehle murben feine gegeben. Darauf unternahm es Mus auf einne Befahr fein Ralt bis Konigewarth porgeben ju foffen (16. April) bafelbit hatte er mit Thumsbirn eine abermalige Unterrebung, Die auf bie Grtlarung binauslief, bag aus Mangel an Gielb und Berhaltungebefehlen bie gewunschte Bereiniqung nicht por fich geben tonne. Thumebirn fab fich genothigt, Bobmen zu raumen, ohne boch zu rechter Beit auf bern Schlachtfelbe von Rublberg eintreffen zu tonnen. Des Raifers Gien machte alle Die Spfinungen, welche bie Rehellen in ihre finbilden Unftrengungen gefent baben magen, ju Schanden, Schon am 28. April erging pon Drag aus an Pflug bie Beijung, Die Truppen ju muftern, und bemnachft obne Bergug nach Saufe gu fchiden, und rath: los. wie in ben Zagen, wo ihre Entichließung von Gemicht fein fonnte, erwarteten bie Schulbigen bie Stunde ber Bergeltung, ber jeboch Pflug, burch geitiges Aufreis verlanate er gur Rubrung feiner Bertbeibigung ficheres Gies leit; bas murbe ibm verweigert, in contumatiam gegen ibn procebirt, ein Preis von 5000 Chod meifener auf feinen Ropf gefest; ba er nun bie Rachbaricaft port Bohmen bebentlich fant, manbte er fich aus Gachfen nach Maabeburg. Dort erbaute er fich, bem Dom ges genüber, ein prachtiges Saus, und von Niemanbem weiter beunrubiat, lebte er er in ber Stille, bis er, vom Raifer Maximilian II. begnabigt, und theilweise in feine Guter wieber eingefett, nach Bohmen gurudlehren burfte. Bu Fallenau ift er 1576 gefterben 3), und erlofch mit ibm, weil er unverbeiratbet mar, bas bobmifche Berrengeichlecht ber Pfluge.

Daß von bemielben die meisnischen Pfluge nicht abflammen, basia terial der Unterschied des hereichites, indem die Pfluge in Böhmen von Andegiann derenslambes, die meisener himgegen Nitter geweien sind. Diese mögen als Nimilerialen bem Derrengesischet nach Böhmen gesogt ein und gelangten zu Selbskändigstei durch die Erwerdung des öhnigkein, innerhald der meisnischen Gerngerung det gemen Echens Setebla. Die Pflug, Nitter, der wegen sieme der zu 1384 mit Stadt und Kelle Erredia betehnt worden, fommt, fammt ziemen Neuber Isdam, als Zeuge der Urfunde vor, worin, Mittroch nach Bincentii 1384. Naartaas Missien won Meissen und Kontecentii 1384. Naartaas Missien won Meissen und Konte-

³ Sein vorneimfer Batfgaber und Aundichafter pagitich, Burian des Profitors, mußte feinen Antheil an ber Ausbrüms verch dem men generalen bei Bengle bei der den bei der der feine der Beiere bat Bengle mit bem Gefelter verwechtlich bein der, Den Bieter bat Bengle mit bem Gefelter verwechtlich bein er angibt, Kaspar Pflug fei bis an feinen Arb in einem unterfre bliffen Gewölte gefangen geholten worben.

berg ber Rirche ju Dugeln verschiebene Getreibeginfe aus meifet. Deto (bem man eine Unng von Carlowis als weifer. Dei Cern inner eine anne anne Genebug ute Gefefrau beilegt, jum ungezweifelten Beweife, baß alle Gradblungen von einer frühern Erifteng ber Pfluge in Deifen auf reiner Erbichtung beruben) ift ber gemeinsame Stammpater ber noch beffebenben Linien geworben, inbeffen bie pon feinem Bruber abftammenbe Linie in Babels tin longft non ber Relt perfcmunben ift. En ihr mirb Johann's angeblicher Gobn, mahricheinlicher Entel ober Urentel, Beinrich, ale ein tapferer Streiter gegen bie buf= fiten, und 1476 als ein Begleiter Bergog Albrecht's auf ber Rallfahrt nach Berufalem genannt. Seinrich's Ens der Vallahert nach Zertulatem genannt. Deutrichs En-kt. Nicclaufs, hat von Jugend auf in vielen Keldhi-gen sich versucht, später sich der "Dauswirthschaft an-genommen, das Gut Zabeltih wohl angebaut, umd die Kriche dasslicht von Trumd auß neu aufgesührt. Er flarb 1580. fein Cobn Raspar bat bie Berrichaft Babeltis an ben Rurfurften vertauft, und binterließ als burftiges Gurroget banon Gauernis feinem Cobne Saubold, Saubold's Gobn. Seinrich, icheint bie gange Linie befchloffen gu bas ben. Des Ermerbers von Strebla, Dtto's, altefter Cobn. ebenfalls Otto genannt, befleibete bei Rurfurft Rriebrich bem Streitbaren bas 2mt eines Sofmaricalfs, empfing am Conntage Invocavit 1395 fur fich und Dideln und Dito ben Jungern Pflug, von Bergog Wilhelm Die Leben über Frauenhain, und fiel fammt feinem Bruber Ricolaus und beffen beiben Cobnen in ber am 16. Juli 1421 bei und bestein beloften Gobiet in der am 10. Jun 1421 ver Aussig den Hussten gelieferten Schlacht. Seines Uren-kels Sebassian, des Hauptmanns zu Muhlberg, Sohn, Otto, besuchte 1486 das Turnier zu Bamberg, nahm von Rurfurft Friedrich bem Beifen Rathebestallung an, und wilgerte 1493 nach Berufglem ju bem beil, Grabe, an beffen gufe er jum anbern Dale ben Ritterfcblag empfing. Er mar fonit ein bauelicher und fanftmutbiger Dann. ber von feinen Unterthanen und faft von Jebermann gelies bet murte, ift auch ber erfte gewefen, ber nach Bergog Georgens Tobe, aus biefem Saufe bie Evangelifch-Lutherifde Religion angenommen, bergleichen auch feinen Uns terthanen beraonnt, Bon feinen Cobnen, Sans und Dtio, ftanb iener, auf Strebla gefelfen, bei Bergog Geproen in befondern Unaben, marb auch von ihm als einer ber vor: nehmften Rathe etliche Dale an ben durfürftlichen Sof nach Bittenberg gefdidt, infonberheit 1533, megen unterfchiebs licher zwischen beiben boben Principalen entstanbener ges fabrlicher Religionoffreitigkeiten Enticulbigung ju thun. Buther gebentet feiner in feinen Schriften wielfaltia. er ftarb im 3. 1578 mit hintertaffung eines einzigen Cobnes Otto, geb. ben 28. Det. 1568, "welcher nach moble gelegtem Grund in Studiis burch Frantreich und Italien in Palaftinam gewallfahrtet, marb aber bei Aleppo in Spria ben 22. Dct. 1591 burch eine bitige Rrantbeit weggerafft und hernach ju Strebla mit einem toftbabren Monument beebret." Strebla verfiel auf bes Reifenben Dheim, Otto Pflug auf Kreinis. "Diefer hat von Jus-gend auf die ritterlichen Exercitia geliebet und getrieben, ift eines Gottesfürchtigen, fansstmuthigen, demuthigen, aufrichtigen und treuberbigen Gemuthe gewefen, baneben von weiffen Rath und flugen Unfchlagen, auch von Soch

und Riebrigen beshalben fehr werth gehalten worben." bantbarer Cobn, Otto Beinrich, in ber Pfarrfirche gu Strebla 1605 ein werthvolles Monument errichtet 1. Otto Beinrich ftarb ben 3. April 1622. Gin Entel non ibm, Band Giegmund, auf Strebla, Kreinis und Pofinia. mar ben 11. Det. 1649 gehoren Rachbem er fomol in nietate als literis humanis einen gemlichen Grund ges leget, bat er fich, nach allgu frubzeitigem Abfterben feiner Altern gar balb in frembe Leuthe ichiden muffen, und burch gottliche Berfugung amar nur als Dage Geren Gierge nnmo Gieamund Pflugen auf Rottemis aufgemartet, ber ibn aber faft mehr ale einen leiblichen Gobn geliebet." Silberpage bei Rurfurft Johann Georg III. 1669, fand ber Jungling Gelegenheit, in bem hauptzeughause ju Drebben ben Artilleriebienft zu erlernen. Im 3. 1670 trat er feine Reife in frembe ganber an, begab fich que erft nach Kranfreich, bielt fich einige Beit zu Driegns auf. um bie Enrache ju excoliren, pon ba er nach Italien gegangen; nachbem er Rom und Benebig befeben, ift er burch Inrol und Offerreich 1672 wieber gurud in Cach: fen angelangt, morauf er alfobalb bie Bebienung eines Rammerjuntere bei hofe angenommen." Als Generalab-jutant begleitete er ben Aurfürsten in ben Felbaug am Rhein (1673); er mobnte nicht minder ben folgenden Reld= augen bis 1679, und 1683 bem Entfate pon Mien bei : 1684 erhielt er bas Dberfchenkenant, und folgte julett feinem erften Gonner, Sieronymus Siegmund Pfing, in der Arabantenhauptmannschaft, in welcher neuen Gi-genschaft er unter des Aursursten Augen den Feldzug am Rhein (1689) mitmachte, auch zu der Belagerung von Main; wirfte. Bon feinen Cobnen ift Dtto Siegmund vor Dunaburg geblieben, Beinrich Giegmund in bem ichredlichen Greigniffe ju Pietrowin, in Polen, in ben Rlammen umgefommen.

Der Anteil, den Sand Siegmund an Stedle gebabt, siel ung sien Ablerten 1710 auf einem Attere
Dith Freihund, der Sonach bis jum Labre 1720 die gante
Aperlader Stettele, göriger Anteils, bestig, ber nurste
Bestigker diese Anteils war der Kammerdert Wilhelm
Bestigker diese Anteils war der Kammerdert Wilhelm
Gerbard Serbinand Pflug. Die andere ödiste diese
Gertarde Serbinand Pflug. Die andere ödiste diese
Gertardes, der in insperer Sohn bet ersten
Gern Abetung Piscolaus, ein insperer Sohn bet ersten
Gemerberes von Stecklo, sich gewählt. Unter bessen der
Gemerbers von Stecklo, sich gewählt. Unter bessen der
Gemerbers der Stecklon in der Gemerbers der
Gemerbers der Stecklon der Stecklon der
Gemerbers der Stecklon der Stecklon der
Gemerbers der
Gemerbers sie der der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der
Gemerbers der

⁴⁾ Es ift durch Frang Dictrich von Areiberg verfertigt, ein Altar von Schnigeert, bem gur Stite Dto und Dirt of henfech Plug, dam fix aus Marthe, in Konnentracht, inlien; über dem Altartifch ift die Einseung bes Abendungts degebiltet und ihr aus eine freie freie nutzer um Mitardiche, diete int erfiehert Anlighteit, fowie is immitiche Fliguren burch eine bicht errerte Zeichnung auffallten. Dass Gange ist meiß galfert, mit Geborarferung.

feines Bebens in Rriegs : Sachen und Ritterlichen Thas fen infonberheit in benen Conjareichen Ungarn, Franfreich Doblen, Rieberland, Schweben, Danemart und bei bem Saufie Cachien, auforberit aber bei Churf. Morizen in amei Bugen und einer Schlacht, ohne Die Belagerungen und anbere pornehme Cachen treulich gebrauchen laffen. 3f auch bes Churf Angufti Sof:Rittmeifter, auch bes Beidlechts Altefter gewesen. Starb 1583 ben 2. Murit" Gein Cobn Centurius, geb. ben 2. Rebr. 1566, fand als Dage in bes Sans Bolf von Coonberg, eines berühm: ten Kricasoberften, Dieuften, ließ fich bemnachft als gemeiner Schufe. Dlustetier, Bellebarbierer, Doppeltiolbner und Gefreiter unter ben Befehlen bes Statthalters in Friestand, bes Grafen Philipp von Raffau, gebrauchen. und mar nach feche barten Sabren taum mieber ju Saufe eingetroffen, als er von bem Dberften Aleranber non Richs tin fur Anwerbung eines Rabnleins von 300 Dann Bes fallung annahm. Alfoldes Rabntein führte er nach Rlattan jur Mufferung, bann weiter nach Unggrn, um gu ber Ginnahme von Gran und Bicegrad zu mirfen. Das Sahr barqui (1596) in ber Chlacht bei Erlau, leale Centuring ale Apenturier auf eigne Roffen, au bes Gurften Bernhard von Unhalt oberfachfifden Reitern fich baltenb. große Ebre ein, und 1597, bei ber Belggerung von Ragb, befehligte er. obgleich nur Sauptmann in bes Freiberen non Bernftein Regiment, Die gange Bernftein'iche Division. nachbem ber Freiberr felbit geblieben und beffen Dberftlieutenant erfrankt war. Wie hergebracht, wurden am Schlinge bes Keldzugs bie Truppen abgebankt: Eenturius fant aber unverweilt ein anberweitiges Unterfommen in bem Regiment, bas fur ben Telbjug von 1598 aufgurich: ten. Chriftoph Gerrmann Rugwurmb übernommen batte. Mis beffen Oberftlieutenant jog er mit vor Dfen, und murbe mit einem ans Teutschen, Wallonen und Ungarn aufammengefehten Delachement von 1500 Mann porges icoben, um bas Gebirge und bie Baber ju occupiren. Dicht nur fuhrte er biefen Muftrag gludlich aus, er brang, unter Begunftigung ber langen Racht, bis in bas unverichloffen befundene Thor ber Bafferftabt ein, weil aber Die ibm augefagte Unterftugung ausblieb, mußte er biefen michtigen Bortheil wieber aufgeben, und alfo ben Goluf: fel gu Ungarn in ben Sanben ber Unglaubigen laffen. Mis bes Dberften Friedrich von Morsberg Dberftlieutenant befehligte er gwei Sabnlein, gufammen 800 Mann, und fanb 1599 in bem Lager bei Gran; 1600 balf er ale Dberft: lieutenant bes Johann Breuner ben meuterifden Frangofen bas gemaltige Papa entreifen, worauf er bem fruchtlofen. ben Entfat von Ranifa bezwedenben Buge fich anichloß. Much ju ber mubfamen Belagerung und Eroberung von Stublweißenburg (1601) bat er gemirft, wie gulebt gu ber Belagerung von Ranifa, beren unermunichter Musgang ibm jeboch bas Sandwert, ober weitigfteus ben Kriege: fcauplas verleibet zu haben fcheint. Er gab bas Com: manto ber amei Sabnlein ab und eilte ber Beimath au. um fich bafelbit burch ben Unfauf von Gereborf (1603) an: faffig gu machen und zugleich bie Umlehauptmannichaft au Roffen gu befleiten. Im 3. 1608 bat er gu Deigen feinem abeligen Geichlecht und Rachtommen gum Beften

bie alte Gleichtsdestrung erneum und verkesser beisen, umb ser vom Ausfürsten Gerissen Al. bestätigen lassen, wie er bem 1818 von seinen Retten gum Geschiechtste diesen mit eine Menschaften Streit (vietnete in die Rampflie des diesen Streit Deret Ben Artensten voogsfest, Artensten berg über se Mussen getallen. Streit Streit der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter der die Retter erefonden unterstallen, woon unter andern die Gerote Kanton einer die Retter di

Sans, ber greite Cobn ienes Dicolaus, melder gar: erft mit bem trebniber Untbeil ber Berrichaft Strebta abgefunden worben, befag gamperemalbe. Gein alteffer Cobn. Siegniund. J. U. D. Domberr und bann Dome bechant ju Deifen murbe nachbem er bei Rurfurff Frieb. rich bem Beifen Rathebeftallung gehabt, "megen feiner feltenen Gelehrfamfeit und Dexteritat," als Rangler nach Dresten berufen, und augleich, ba Bergog Albrecht, burch bie anhaltenden Rriege in Friesland mehrentheils ausmarts beichaftigt mar, mit ber Stattbalterichaft hefleibet auch angemiefen, bei ber Ergiebung bes alteffen Dringen Bergog Georgen, bie Dberaufficht ju fubren. "Bobei et fich baun febr loblich aufgeführet, bis er 1510 au Muaspura auf bem Reichstage fein Leben beichloffen." Gr bat Kreinis erworben, auch fammt feinem Bruber Tham, ben Rurfurft Friedrich ben Beifen in Die Dilgerfahrt nach Berufalem bealeitet. Thams Enfel, Alexander, auf Strebla, war noch ein Ifungling, ale er auf Gebeiß tes Aurfur-ften Johann Friedrich, 1547 ju Meigen aufgehoben, und nach Wittenberg gebracht wurde, um daselbst als Geisel zu dienen, bis ihn die Capitulation bestreite. In reifern Jahren ftand er zu Kulinbach als des Martgrafen hauptmann. Cein Gobn Georg, "in allen Runften, infonders heit aber in ber Chimie bochft erfahren." marb ber fure fachfiiden jungen Berricaft Sofmeifter, bierauf Berg: bauptmann gu Freiberg, und enblich Rammers und Berge rath, in welcher Cigenfcaft er gu Dresben ben 14. Marg 1621 fein Leben befchloß; er binterließ gwei Gobne, Georg und Alexander. Georg auf Pofferfien ftatb ben 12. Mars 1642 ale Sausmarical, Bergrath und Dber-Banbbaumeifter; von Meranber's Cobnen aft ber altere Georg Dietrich, als Rangter ju Altenburg und Bicebof: richter gu Jena, ben 5. Jan. 1705 geftorben: "war wegen feiner ungemeinen Belehrfamfeit in ber lateinifchen und griechischen Sprache bei ben Gelehrten in großer Soch= achtung, wie er benn ju Jena und Tubingen verfchiebene Specimina juridica offentlich an Tag gelegt, und bes: balben in Corifften febr gerubmt worben." Much fein Bruber Bernhard, auf Beudewalbe, bes Johanniterorbens Ritter, furfachfifder Gebeimrath und bes hofgerichts ju Bena Prafes, hofmarichall ju Beig und Rreishauptmann bes neuftabter Kreifes, wie auch ber voigtlanbifchen Um:

Mis Stammnater ber anbern Sauntlinie bie ihren heinnbern Beichlechtsalteffen hat, mirb ein Dicolaus be: geichnet, beilen Bermanbtichaft mit ber freblener Linie nicht gang aufgeflart ift. Die altern Geneglogiften wollen ibn fur ben Cobn eines angeblichen Otto, welcher ber Grofi: vater bes Erwerbers von Strebla gemefen fein foll, bals ten. Dicolaus empfing 1395 bie Leben über Frauenhain. bas er auf feinen altern Gobn. Dtto, vererbte, mabrenb ber jungere, Tham, ber Stammpater ber Linie in Bobias fer geworben ift. Dtto's Enfel, ein britter Dtto, murbe in feiner erften Che, mit Emerentia von Bunau, Bater von zwei Gobnen, Tham und hieronymus. Sener, ale ber altere, feste bie Sauntlinie fort und murbe in ber fechoten Generation ber Abnberr von Tham Siegmund Pflug, auf Cavertis und Schong, ber noch 1733 ale furfachfifder Generalmajor und Dberft eines Cuiraffierregis ments genannt wird. Sieronymus, ber anbere Cobn bes britten Dtto, binterließ zwei Cobne, Sans und Bierony= mus. Sanfens Cobn, Dtto, auf Frauenbain, turfurfflis cher Rammeriunfer, Umtsbauptmann au Dublberg, Lies benwerda, Dobrilugt und Finfterwalbe, Dbereinnehmer ber Band : und Trantfleuer, auch ber furfürfilichen Bors werte Babeltin, Dieffengu, Borichin und Dadiich Infrector. "war als ein guter Sauswirth berühmt, wie benn von Diefein vornehmen Gefchlechte infonberheit angemertet wirb, bag es fich por anbern auch ber ofonomifchen Rlugbeit befliffen babe, babero es auch in vielen Seculis an Reichs thum und Guthern gewaltig jugenommen und fich weit ausaebreitet bat." Die Rachtommenichaft biefes Dtto ift uber 1720 binaus in bem Befige von Frauenhain verblieben. Dtto's Dheim, Sieronymus, murbe ber Große vater von hieronymus Giegmund, auf Rottwis und Dberottenborf, ber ale Erabantenhauptmann feinen Rurfurften 1658 nach Rrantfurt gum Bable und Rronungstage bes gleitete, auch bei biefer Gelegenheit, mit 13 anbern Gras fen und herren von bem neuermablten Raifer ben Rits terfclag empfing. Bermablt mit Dorothea von Ponitau aus Pombfen, binterließ er neben zwei Tochtern einen Sohn, August Ferdinand, auf Kottwig, Tieffenau und Gobrifd, geb. ju Dreeben ben 22, Dai 1662. Bor ber Beit vermaifet, trat er bei Johann Georg III. als Ram: mers und Sagbpage in Dienft, 1674, Buchfenpage 1680,

entlaffen 1681, beaab er fich 1682 noch bem Saga um als Rolontair bei ber Leibaarbe bes Dringen von Dranien eilf Monate, und ein Sabr lang in Befel beim Regiment bes Generalmaiors von Spaen zu bienen. Rachbem er bierauf England und Frankreich bereift hatte, wurde er bem Aurvinsen als Kammerjunker beigegeben (1685); in Diefer Gigenschaft nabm er an ber Reife nach Frankreich. fowie als Kammerer an ber Rabrt nach Kopenhagen. und an ber Belagerung von Maine (1689) Untheil. Sof: marichall 1690, bealeitete er feinen jugenblichen Gehieter auf ber Rabrt nach Mugeburg, wo er bei Gelegenheit ber Kronung bes rougichen Ronigs (26, 3an, 1690) ben Ritterichlag empfing, bann in ben Musflug nach Italien finb in bie Campagnen am Rhein (1690) u. 1691). Bei 30: bann Geora's IV. Regierungbantritte murbe Dflug gum Dberkammerherrn ernannt, bann als außerordentlicher Be-fandter nach Berlin geschickt, um die Bermabsung bes Rurfürsten mit ber perwitmeten Martarafin von Unebach gu Stanbe gu bringen. Johann Georg IV, bat aber biefe Beirath nur zwei Sabre überlebt und es folgte ibm in ber Rur fein Bruber Friedrich Muguft, melder porber: famft feiner Gemablin ben bisherigen Dbertammerberru als Dberhofmeifter beigab, und barauf 1695 ihn jum Gles heimrath und 1696 jum Dberfanimerherrn ernannte. Pflug, Des Johanniterorbens Ritter feit bem 19. Mars 1696, folgte feinem Rurfurften in Die verschiebenen Sahr: ten und Relbauge, Die burch bie polnifche Rroue peranlaft murben, empfing aus beffen Sanben zu Marienburg 1703 bas tonialiche Sauptfiegel, als Beichen feiner Gra nennung jum Premierminifter, und murbe jugleich jum Dberhofmaricall mit Beibehaltung ber Dberfammerberens ftelle ernannt. In Unerfenntnig feiner Bichtigfeit erhielt er vom Bar am 19. Det. 1704 bie Infignien bes Un-breasorbens, gleichwie Kaifer Jofeph I. ihm am 20. Nov. 1705 bie reichsgrafliche Burbe ertheilte. Gleichwol bat einen eigentlichen Ginfluß auf bie Ungelegenheiten ber Graf niemale gewonnen, auch taum bei ber munberlichen Beschaffenheit bes Sofes gewinnen tonnen. 3m 3. 1708 folgte er bem Ronig nach Flanbern und in bie Belages rung von Lille. Er hatte von Saufe aus eine giemlich ftarte Conftitution, baber febr viel und faft unglaubliche Duben und Befchwerlichfeiten ofters überftanten; allein mit ber Beit bat bie frubere Ruftigfeit obne 3meifel megen ber von Jugend auf ausgestandenen Bemubungen und beschwerlichen Reifen, wie nicht weniger megen ber bar: auf mitverrichteten Felbzuge und babei ausgestanbenen Befchwerben mertlich abgenommen, wogu nachgehenbs bie in beffen boben Umtegefchaften überhaufte Gorge gar viel beigetragen. Er farb nach langwieriger Rrant's beit ben 8. Upril 1712. Geine Gemahlin, Glifabeth Frieberife, überlebte ibn langere Beit. Gie mar bie Tochter von Rubolf Bilbeim, Grafen und Berrn von Stubenberg, ber burch bie Sturme ber erften Galfte bes 17. Sahrhunderts aus feiner Beimath, ber Steier: mart, vertrieben, in Gachfen ein zweites Baterland und in bem rheingraflichen Saufe von Grumbach eine Ebegefahrtin gefunden hatte. Geine Tochter, geb. ben 24. Nov. 1673, wurde ben 26. Nov. 1701 bem Grafen Pflug angetraut, und farb ale Bitwe ju Tieffenau ben 2. Aug. 1733,

Der nachfte Ctammpater ber Linie in Robioter. Tham, wird in einer Urfunde von 1384 genannt. Geis nes Erfigebornen, Siegmund, Cobn Beinrich, auf Bobias fer, pilgerte 1476, in Bergog Albrecht's Gefolge, nach bem beil. Lanbe, und empfing, jugleich mit 70 anbern Dilgern, in ber Rirche jum beil, Grabe, ben Ritterfchlag. Beinrich's Bruber Dicolaus, auf Anauthain, batte fich burch niel tanfre Thaten ben Beinamen ber eiferne Pflug erworben, fich auch bem Rurfurften bermafen werth gemacht, baf biefer tein Bebenten trug, ben gepruften Kriegsbauptmann, fammt einem antern berühmten Ritter. Rungen non Rauffungen, um 8000 Cood aus ber Bobs men Gefangenichaft ju ibfen. Sierauf jum Amtmann fur Leipzig, Borna, Groibich und Pegau beftellt, bat Dis enlaus am 17. Det. 1467, megen eines unbeftraft geblies benen Pferbebiebftable, bem Bifchof Beinrich von Raums burg, aus bem Geichlechte Ctammer, Rebbe angefunbigt. Ran ben 12 Rinbern feiner Che mit Unna pon Schlei: nit fommen pornehmlich feine Cobne Cafar und Unbreas in Betracht. Unbreas, auf Knauthain, Stormthal und Connemalbe, melche lette Berrichaft er, nielleicht nur zu einem Untheil, mit Glifabeth pon Mintmin erheirathet haben mirb, fant bei Rurfurft Johann bem Beffanbigen. wie bei Bergog Georgen in bobem Unfeben, beffen er fich bebiente, um als Schieberichter Die Bwiftigfeiten ber beis ben Rurften auszugleichen, namentlich 1531. bei Beleaen: heit bon Religionbirrungen, bann 1533, wo es fich um bie Gemeinschaft ber Bergwerte und bes Dungregals. überhaupt um bie Mustegung bes grimmaifchen Dacht= fpruchs banbelte. Dbaleich feine pier Cobne beiratheten und Dachtommenichaft binterließen, fo bat ber gange von ibm abftammente 3weig boch faum bas 16. Jahrb, überlebt. Cafar, auf Enthra, Lobnit und Maufit, bes eifernen Pflug altefter Cobn, "ein treuer Ritter," wirb anberweis tig gefeiert als "vir propter eruditionem suam publicis in scriptis saepius laudatus, philosophus excellens, orator omnes sui aevi superans, iurisconsultus eximius." Bergogs Georgen betrautefter Rath, bat er von bemfelben Schlof, Stadt und Amt Degau und Groinich pfandmeife übernommen, auch zu ben allermich: tiaften Sanblungen und Gefanbtichaften, und gu allen Reichstagen, Collegien und Conventionen fich gebrauchen laffen. "Infonderheit bat er bie berühmte, 1519 au Leins gig, gwiften D. J. Eden von Ingolftabt, und benen Bit= tenbergifden Theologis angeftellte große Disputation. ruhm: lich birigiret, und in gerlicher und nachbrudlicher Rebe ermelbte Doctores vermahnet, einbig und allein ihren 3med babin ju richten, bamit bie Bahrheit allenthalben beobachtet, glimpfliche Moberation gebraucht und Ginigfeit beforbert werben mochte, wie benn auch bamals D. Edius, ale er fich zu Leipzig auf einiger jungen Leute Bebrohung, nicht gutes verleben, biefes Casaris Pflug, welcher gu ber Zeit Capitaneus (Amtsbauptnaan) gewein, Sous und höhrig gesüchet. Casar fand zu Begau ben 30. Sept. 1524, und wurde in der Paulineite, eine zu kripzig beigeselt. Aus seiner erfine Be nicht

Macbalena von Carlowis tam ber einzige Gobn Mulius. ber zweiten Che, mit Agnes von Bunau, geboren Chri-flina, Tham, Andreas, Saugold und Chriftoph an. Die heiben lehten ftarben finberlog. Chriffing murbe an 26mus non Erbmannsborf verheirathet, Tham, auf Groibich. murbe ber Bater eines jungern Julius, mit beffen Toch: ter Chriffing ber Breig in Groibich 1653 erlofden ift Unbreas, auf Maufit und Lobnis, Dberft, und Saurtmann gu Areiberg, "ift megen feiner fonberlichen Gelebrfamfeit und Staatsflucheit in grofer Sochachtung gemes fen," und Bater von Unbreas, Chriftoph und Cafar ges worben. Davon hat Anbreas Guthra befesten, auch biefes Gut feinem einzigen Gobne Gafar binterlaffen . Gafar icheint aber obne Rachtommenichaft verftorben zu fein. Chriftoph, auf Maufis, Sauptmann bes Reichsftiftes Dueblinburg, perfaufte am 4. Juni 1588 bas michtige (Sut Stormthal und farb 1589. Bon feines Urenfels George Briedrich Gobnen ftarb ber altere Chriftoph Rriebrich als Dberft bei bem zweiten Infanterieregiment Garbes bur corps. 1725; feine Bitwe, Friederife Chriftiane. befaft noch 1753 bas burch ibn erworbene Steinbach. Bruber, ber Dberft Beinrich Muguft, farb ben 5. Unril Unbreas. bes Sauptmanns ju Freiberg britter Cobn. Cafar, auf Lobnis, Maufit und Enthra, binterlief zwei Cohne, Beinrich und Anbreas. Beinrich's Cobn Anbreas, furfil. gothaischer Dber-Landjagermeister, verbei rathete fich mit Chriftinen Glifabeth, Frein von Zarmrabl. bes aus ber ofterreichifchen Revolution von 1618 gar befamten Ramens, und wurde Bater von Andreas, geb. 1688, und von Johann Wilhelm, geb. ben 2. Jun. 1690, von welchen ber altere 1736 als Fossmeister zu Belle, im Gotbaifden portommt. Unbreas, Cafar's anberer Cobn. auf Grobis und Golbichau, farb 1653, mit Sinterlaffung eines einzigen Cohnes, Bans Chriftoph, auf Groß : Den: nersborf und Defchwig, furftl. fachfifder Dofmeifter, Rrieds rath, Chlogs und Banbeshauptmann ju Altenburg, bet in feiner Che mit Dorothea Ratharing von Zaube, permablt am 9. Jun. 1653, Bater einer gablreichen Ramis lie geworben ift. Er felbft farb 1682.

⁵⁾ über ben Bifchof Julius Pflug laffen wie einen von einem protestantifchen Mitarbeiter verfaßten Auffag folgen. b. Reb.

au Meifen binguftigen. Menig ift fiber bie nachften Sabre herichten Mofellanus ftarb 1524, ber bantbarfte, mie ber angezeichnetfte feiner Schuler, Julius, hielt ihm bie Reichenrebe und fehte ibm. in ber Dicolaitirche au Leinzig. ein Dentmal, beffen poetifche Infdrift unterreichnet: Julins Pfluz, pracceptori charissimo f. c. Chendafelbfl. im Maufinerflofter, perfammelten fich ben 29. April 1534 att einer Confereng im Befreff ber ffreitigen Religiones nunfte, bie Abgeordneten von Rurmaing, Rurfachfen und Bergog Georgen. Bon Geiten bes Bergogs ericbienen Gulius Pflug und Georg pon Carlowis, pon wegen Mains ber halberftabtiche Beibbifchof, D. Behus. Domis niconerarbens und ber Kangler D. Burf, fur Aurlachfen D Brief und Melanchthon. Man behandelte bie miche tigften Streitfragen nach Dronung ber augeburgifcen und Deffe in großer Umfidnblichfeit, ichieb aber, obne pon fern ein Refultat erreicht zu haben. Inbeffen blich ber tatholischen Kirche, ju welcher fich Julius, nach bes Baters Beispiel, unabanderlich hielt, fur einen Theil von Baten werigftens, ein unerschrodener und machtiger Bekenner in ber Person von Bergog Georgen. Diefer schloß aber kaum bie Augen, (ben 17. April 1539), ale fein Bruber und (verbetener) Erbe Bergog Beinrich, eine allgemeine Rirchenvisitation anordnete, und in beren Rolge burch fammtliche meifinifche Canbe bie Reformation einführte, wie febr auch ber Bifchof von Deifen, 30: bann von Daltis, ermuthiat und mit Rath und That burch feinen Dombechanten unterflust, gegen foldes Begin: nen fich ftraubte. Pflug fcbrieb und überreichte bem Gersog: "Gine gemeine Chriftliche Lebre in Articuln. Die eis nem ieben Chriften ju wifen vonnothen," 195 Bl., und ber Bifchof erffarte biefe Arbeit fur einen aus Gottes Bort entnommenen furgen Begriff ber reinen driftlichen Behre, wie fie in bem Bisthum ju beobachten. Daneben beftand er auf ber Rothwendigfeit, bie Rlofter beigubehals ten, ale weiche bis baber bie beften Drebiger geliefert bats ten, auch alle bem Stubium forberliche Elemente fur bie Bufunft liefern fonnten. Enblich bat er um Burudnabme bes Berbote, bas gottliche Umt und Garrament bargus bringen, mogegen er verfprach, gelehrte Leute, bie bie Schrift ju ertlaren wiffen, berangugieben, burch Gonoben und Bifitationen eine mabrimite Reformation au beforbern, und überbaupt bergeftalt fich ju balten, baff Gott und ber Bergog ein Gefallen baran finden murben. Die mittenbergifchen Theologen, Buther, Jonas, Delanchthon, außerten fich aber, ale fie aufgefobert murben, ihre Meinung über Pflug's Schrift abzugeben, babin, bag barin awar in vielen Artiteln bie Babrheit vorgetragen worben, baß fie aber gleichwol bas Bange nicht fur ein bie Rirchenverbefferung bezwedenbes Bert ertennen fonn: ten, weil 1) bes Streites vornehmfte Gegenftanbe, bie Deffe, bie beiben Geftalten im Sacrament und bie Dries fterebe, mit Stillfdweigen übergangen feien, als firchliche Gebrauche, von benen ber gemeine Dann feine Renntniß ju nehmen babe, 2) weil barin gegen bie Protestanten ber ungegrundete Bormurf erhoben, baß fie Abtrunnige ber Rirche, gegen bie driftliche Liebe und Ginigteit fun-

biaten. 3) weil bie Lebre von ber Rechtsertigung nicht richtig porgetragen fei. Much ohne biefes Bebenfen murbe ber herzog ungermeifelt bas einmal ergriffene Spitem beibehalten haben, und trot aller Gegenbemuhungen Dflug's verbreitete fich bie Reformation über bas gange Sochflift Deifen. Ginzig perfonlichen Bortheil hat ber Rerfechter ber fatholifchen Anterellen in feinem Streben gegen bas Unabmenbbare gefunden. Sein Talent, fein Biffen, beis bes Geltenbeiten bei ben tatholifden Theologen iener Reit. menbeten ihm bie Mufmertfamteit bes Raifers ju, und als bas zu Borms abgebrochene Religionegefprach auf bem Reichstage au Regensburg (1541) feinen Fortgang haben follte. maren Dilug, Gropper und Ed bie brei tatholifcher Geits bagu ernannten Bebrer (23. April). Der Korichung follte als Grunblage bienen eine pon reblichen und ges lebrten Dannern ale ein Boricblag gur funftigen Berg einiaung bem Raifer übergebene (mahricheinlich non Gronber herrührenbe) Schrift, und in ber That fonnte man meper herruptender) Schrift, und in der Lynt tonnie man wer gen mehrer Punkte sich einigen, wie denn Gropper und Pflorius sich über bie Lehre von der Rechtsertigung verständigt haben, besto groffere Schwierigfeiten bot bie Lehre nom Abenbmoble und von ber Transfubstantiation, und ebenfo menia marb ein Ginverftanbnig erzielt über bie Artifel von ber Rirche und ihrer Gewalt, von ber Beichte, Genugthuung, Unrus fung ber Beiligen, Deffe, von bem Gebrauche bes Abend: mable unter beiberlei Gestalten, von bem Colibat. In: beffen morb bie Schrift mit ber pon beiben Theilen beliebten und bereits angenommenen Berbefferung bem Rais fer au Enbe Dai's übergeben, mit einem Gutachten, worin die Protestanten fich weitlaufig uber die nicht verglis denen Artifel auferten. Beibes theilte ber Raifer ben Rurften mit. um auch ihrer Buftimmung fich ju perficbern. Doch wollte ber Debrtheil ber Katholiten meber von eis nem Bergleiche, noch felbft von ber ihm gum Grunde lies genben Dentichrift boren, ba Ed, mit feinen beiben Collegen in 3wiefpalt, ben Berbacht verbreitet hatte, baff bem Gangen Melanchthon's Unfichten jum Grunde lagen, bie Gemafigtern wollten vorberfamft bes beil, Stuble Genebs migung eingeholt miffen, und bie Protestanten, bei aller icheinbaren Geneigtheit fur einen Bergleich, betheuerten ibre unmanbelbare Unbanglichfeit fur bie augeburgifche Confession. Bon feinen Bemubungen erntete Dflug bie einzige Frucht, bag er, von bem papftlichen Leggten, wie pon Ed. als ein Leifetreter, ber gumal über bie Lehre non ber Rechtfertigung mit ben Proteftanten übereinstimme. verschrieen wurbe. Gine andere Angelegenheit jog ihm ben perfonlichen Unwillen bes Rurfurften von Sachfen ju. Eben gu Regensburg hatte er ben Unfpruch feines Bis ichofs auf Reichsstanbichaft vorgetragen, bittere Rlage über bie am 14. Jul. 1539, auf Befehl bes Bergogs Beinrich, vorgenommene Berftorung von bes b. Benno Grab geführt, auch von bem Raifer ein Refeript fur ben Rurs furften und ben Bergog von Gachfen erbracht, worin ibnen. boch ibren Rechten unbeschabet, unterfagt, bem Bifchof feinen Gig auf ber geiftlichen gurftenbant fernerbin gu beftreiten. Diefe Gunbe gegen eine pratenbirte Canbeshobeit begangen, follte Julius in ber furgeften Rrift empfinblich

buffen. Den 6. 3an. 1541 farb ber Abminiftrator au Maumburg, Bifchof Philipp pon Kreifingen, ein geborner Pfalgaraf, jener meift in Baiern fich aufbaltenbe Sirt. unter bellen ichlafrigem Regiment ber von einem machtis gen Rachbar nachbrudlich gehandhabte Proteflantismus in ben naumburgifchen Stiftelanden bie beunrubigenbfien Fortidritte gemacht batte. Um fo mehr beeilten fich bie bem alten Glauben treu gebliebenen Domberren einen Bor: fteber, melder bem Dranae ber Beiten gewachfen mare. aufzufinden. Aber auch Rurfachien faumte nicht, Die feit Jahren gereiften Entwurfe fur Die Cacularifation eines ben Rurlanden fo bequem gelegenen Sochftiftes au forbern Rohann Kriebrich's Gefanbte, bei ber eben bamals in Raumburg flattfinbenben Tagfabung ber Proteffirenben. mußten am 19. 3an. 1541 bas Domcapitel erinnern, baf. bem Berfommen gemaß, eine Bifchofsmahl, obne bes Rurs fürften Benehmigung, ungulaffig fei, wie benn biefes uns langf bas Camitel bei Belegenheit ber in Borichlag ges brachten Mabl eines Cogbiutore anerfannt babe. Unter ben obwaltenben Umftanben mochte aber wol bas Gerathenfte fein, ben Pfarrer in Raumburg, D. Riclafen Mebler, gu bem Bifchofefluble ju erheben: ber wurbe fich mit 1000 MI. iabrlich begnugen, baß bas ubrige Gintommen gu gotts feligem Gebrauche verfugbar bleibe. Bon felbft verftebe fich, baß ben Domberren ber lebenslangliche Genufi ibret Dergleichen Sprache batte Drahenben belaffen merbe. man noch nicht vernommen. Das Cavitel, in feiner Befturs jung, ermieberte: 3mifchen ber Babl eines Coabjutors und ber eines Bifchofe beftebe ber mefentlichfte Unterfchieb; bas Anerfenntnift, auf welches man fich berufen wolle, ba es nur von menigen Capitularen ausgegangen, tonne bie Gesammtheit im minbeften nicht binben, und ju allem fiberfluffe fei bie Babl bereite vollzogen, wiewol man ben Ermablten ju nennen ein Bebenten tragen muffe, ba er nicht gegenmartig fei, und feine Gewißheit vorliege, baß er bas Bisthum angutreten gefonnen fei. Dachtrag: lich, ben 21. Februar, berichtete bas Capitel an ben Rurs fürften, bag burch eintrachtige Babl Julius Pflug, bon gutem Banbel, ruhmlichem Gefchlechte und fonberbarer Gelehrfamteit, jum Bifchof in Naumburg ermablt mors ben fei, welcher ber Gebuhr nach fich gegen bas Rurhaus au perhalten nicht verfehlen murbe. Der Rurfurft hatte aber bereits am 26. Sanuar, von bem Ergebniffe ber Babl unterrichtet, fein ganges an berfelben tragenbes Disfallen bem Rathe ju Raumburg eröffnet, mit bem Bufabe, baß er Pflingen und beffen Gaben wohl tenne, auch wife, baß biefer bie Lehre ber augeburgifchen Confeffion fur driftlich und recht halte. Dieweil er aber beffen: ungeachtet fie auf bas Beftigfte bestreite, fo icheine es, bas bas Capitel in fothaner Bahl benjenigen auszufinden fich porgefest babe, melder ibm, bem Rurfurften, am meiften sumiber, auch ber Reformation am gehaffigften fei. Er erachte fich barum fur verpflichtet, bafur gu forgen, bag Die evangelifche Lebre im Stifte moge erhalten werben, Bang in biefem Ginne murbe nun auch bas Domcapitel auf feine Mittheilung beschieben. Babrent beffen befanb Julius fich fortmabrent ju Regensburg, und über ein halbes Jahr ließ er vergeben, bevor er feine Unnahme

ber Bahl gu erkennen gab. Es bangte ibm ohne Broeis fel por einem Conflict mit bem machtigen Aurfürffen. ber bei ieber Belegenheit ben Schwachen fich als ber rudfichts lofeste, surchterlichste Gegner zu zeigen pflegte. Erft nach= bem er aus bes Raifers Munde Die Berfichung nena causa est men." vernommen, auch von bem Danfte er: mabuet morben, bem Rufe einer bebrangten Rirche w folgen, entichlog er fich burch bifentlichen Unichlag und Erflarung, d. d. Rirchbeim, Conntag nach Relicis 1542. bas Bisthum angunehmen Barber batte er bei bem Rais fer flaabar angebracht, baf ber Rurffirft feine Daahl ner: nichtigen und ibn verbindern wolle, jum gebuhrlichen De: fine bes Sochfliftes zu gelangen, baneben fich Gebot unb Berbot in ben Stiftslanden anmaffe, Die Unterthanen ge: gen Bifchof und Capitel foune, und biermit befagtes Stift unter feine Gewalt und Dbrigteit ju gieben trachte, worauf bam. mittels Schreibens vom 18. Juli 1541. ber Raifer ernftlich ben Rurfurften erinnerte, bag, weil Diefes Stift Diemanbem als faiferlicher Majefiat und bem beil. Reiche permanbt und juffanbig mare, er an ber porge: nommenen regelmäßigen Wahl feine Berbinberung fich gu erlauben babe, im Gegentheile moge er Julius Dilna. ober menn biefer bie Mahl ablehnen follte, ben anbermeitig au Erfiefenden gur freien Berwaltung bes Stifts tom: men, und ihn, ale ein Glieb bes beil. Reichs, in acifilis der und weltlicher Regierung ungeirrt laffen. Scharfere Befehle ergingen jugleich an bie Stabte Raumburg und Beit, welchen ber Raifer fein ganges Disfallen bezeiate. baf fie einen Superintenbenten angenommen, fich an ben Rtoftern vergriffen, und eine Rirche gerftort batten. bei fcmerer Ungnabe, aufgab. ben Bifcof Julius anguerfen= nen, ober wenigstens ju bem Domcapitel fich ju balten. Um bie Befehle bes Raifers zu elubiren . ohne boch ara: bezu feine Biberfehlichfeit zu befennen, perfuchte ber Rurfürft, eine Spaltung im Domcavitel berbeiguführen. Er lief ben Dombechanten, Gunther von Bungu, miffen, baf es ihm au großem Gefallen gereichen follte, wenn er bas Bisthum annehmen, babei aber bas Evangelium unge: Frantt laffen murbe. Blingu enticulbigte fich mit feinem Alter und mit ben Beiten, welche bergeftalten fcblimm, bag er abbanten murbe, falle er bas Unglud baben follte. ein Bifchof ju fein; ber Rurfurft fab fich, auf feinen Billen beftebend, in bie Rothwendigfeit verfest, Gewalt gu ges brauchen. 2m 18. Cept. 1541 ließ er bas Schloß 34 Beis mit Mannichaft befeben, und am 29. foberte er peremtorifc von bem Capitel eine anberweitige, auf eine persona grata ju richtenbe Babl. Das Capitel ermie: berte, bag es von ber einmal getroffenen Babl nicht ab: geben tonne, es fei benn, bag ber Ermabite von felbfi vergichte. Pfling lieg burch feine Anverwandte bei bem Rurfurften eine Furbitte einlegen 6); es verwenbeten fich auch au feinen Gunften ber Rurfurft von Branbenburg, ber lanbgraf von Beffen, Bergog Morit von Gachfen. Recht und Bermenbung vermochten gleich wenig auf ein

^{6) &}quot;Sororibus utitur ad impetrandum promissum episcopatum," schribt Sedenborf. Der Bischof hatte aber eine einzigt Schwester, Chriftina,

ftarres, burch Unglud noch nicht gebeugtes Gemuth, aber gleich wenig wollte es Jobann Friedrichen gluden, bas Domcapitel nach seinem Willen zu stimmen. Ein neuer Machtforuch blieb ibm bas einzige Mittel, Die Schwierig: feit au lofen, und Nicolaus von Amsborf, ber Super-interbent au Magbeburg, wurde auf ben nicht erlebiaten. hem Burfürftlichen Datronat non fern nicht untermorfes nen Bifchoffin gerufen. Bon einer Theilnahme bes Dom: cavitels bei beffen Inquauration fonnte nicht bie Rebe fein; gleichwol erfolate fie Dinstag nach Rabiani und Gehaffigni 1542, und murbe bem Pfeubobifchof bas Schloft in Beit jur Bobnung, und, neben einem bifcoflicen Tifche ein Sabraehalt von 600 Ml angewiesen. Gin ihm beigegebenes Collegium, beffebend aus brei Rathen, einem Rammermeifter, einem Schoffer, einem Schreiber, follte ibn gegen bie Bersuchung, in weltlichen Dingen Billfur gu uben, beschüten, in geiftlichen Angelegenbeiten follte er bie Meinung von zwei Confiftorialratben befragen. Bei biefer Einrichtung blieb von bem ju 7835 ft. 22 Gr. und 1/2 Baben berechneten Ertrage ber Tafelguter ein netter Uberichuf fur gottfelige Bwede ju verwenben, fur Gelage namlich, Jagb und gefehwibrige Bewaffnung. Genothigt, ber Gewalt ju meichen, fuchte Pflug wenigftens bie Rechtsformen ju retten. Um 12. Upril 1542 erbielt er pon bem romifchen Ronig Die Berficherung, baf er megen ber auf bem Reichstage ju fubrenben Stimme, auch um ben Empfang ber Regalien und fonftigen Reichsleben. ungefahrbet fein folle befaleichen ließ er auf bem Reichstage ju Speier, 1542, eine an Rurfurften, gurften und Stante gerichtete Supplication, worin bes Rurfurften von Sachfen Gemalttbatigfeiten beleuchtet, verlefen, Inbem ber Rurfurft ertlart hatte, aus vier Grunben fei Pflug als Bis fcof von Raumburg ibm unleiblich. 1) weil berfelbe auf bem Reichstage ju Regensburg wiber bie augsburgifden Confef: fionsverwandten bei bem Dapft und beffen Unbang geffans ben; 2) in vielen Sallen bem Saufe Sachfen miberfestich fich erzeiget; 3) bem Rurfurften von Daing, ale feines ng etgegt; 3) oem kurjurjen von Wann, als leines Erbfufften Böherwärtigen, lög, ut einem Anb verfproden, und 4) bei bem Kaifer burd Practicirung Manbata an bie Sidote Raumburg und Seite, und an inh, ben Kur-fürften, eine Schrift, bem Daufe Sachfern zu Abbruch, beraußgefroch babe, follte Pflug's Schrift jugleich die-fen Anschuldigungen als eine Widertung dernen, und beißt es barin auf 1) bag er allerbings, nach vieler Entsichulbigung auf taiferlichen Befehl bei bem in Regensburg angeftellten Religionegefprache fich habe gebrauchen laffen, hierbei fei es jeboch fein alleiniges Mugenmert ge= wefen, burch geburliche und driftliche Bege bie teutsche Ration bes schweren Zwiespalts zu entledigen; 2) ber Gintritt in maingifchen Dienft fei um fo weniger ibm gu verbenten, ba er in bem Erabifchof von Maint feinen Des tropolitan ju berebren babe; wenn auch jest amifchen beiben Rurfurften Dishelligfeit fcwebe, fo mare bas boch feine ganbesfebbe; 3) murbe Diemand mit Grund barthun tonnen, baß er fonften wiber bes Saufes Sach= fen Gerechtigfeit bas Minbefte practiciret habe, und 4) batte ber Rurfurft fich ber faiferlichen Diffioa balber nicht gu befchweren, ba in folder ber Raifer lediglich an bas M. Encott. b. BB. u. R. Dritte Section. XXI,

erinnert babe, mas ju thun ohnebies ber Aurfürft pernfliche tet gemefen. - Gine Entgegnung auf Diefe Gingabe lieft fich abfeiten Rurfachfens nicht lange erwarten. In ber ebenfalls bem Reichstage porgelefenen Schrift wirb Dflus gen pargemarfen bag er auf Chrfucht und leibiger Saf: fabrt aus einem gebornen Chelmann ju einem Surften fich habe aufmerfen wollen. Es fei eine faliche Muffage, beifit es ferner, bag ber Aurfurft fich bes Stifts eigenthumlich habe untergieben wollen, fonbern er babe folches bem Beiftlichen und ber beil, Schrift gemaß, qualificirten und bon ibm auf ber Stifte: Stante Berlangen perorbneten Bifchaf Dicolaus Amsborffen einantworten laffen. Er begebre vom Stifte nichts mehr, ale bei feinen bergebrachten Gerechtigfeiten gelaffen au merben; bas Stift erzeige fich mit gemelbtem Bifchof wohl aufrieben, und er, fur feine Person, als bes Stiftes Landessurft, Patron und Erbfounberr, ware mit bemselben aller Unrube wegen eines ber wiberwartigen Religion jugethanen Mannes enthoben. Juffe ju Regensburg abgehaltenen Reichstage, verhielt fich aber im Ubrigett, bis jum 3. 1544, rubig in Maing. Am 5. Jan. 1543 schrieb Papft Paul III. an ben Kaifer, um bie Affifteng bes weltlichen Urme anzurufen, bas mit Julius notbigenfalls mit Gewalt eingefest . Umsborf. "iniquitatis filius et intrusus," abgeschafft werbe, und am 8. Mug. 1545 ertheilte ber Raifer bem Gemablten bie Regglien und bie Leben. Bugleich murte bem Rurfurften gehoten innerhalb 14 Jagen, unverlangt, bei Don von 10 Mart tothigen Golbes, bas Stift bem Bifchof einguraumen. Gleichzeitig unterfagte Julius allen geifts lichen und weltlichen bes Stifts Unterthanen bei Berluft ihrer geiftlichen Leben und Drabenben, Die pon bem ein: gefcobenen Umeborf angeordnete Bifitationen burch ihre Giegenwart anguerfennen. Das Domcapitel wenigffens batte eines folden Berbots nicht beburft : ba galt unab: anbertich Pflug ale ber rechtmäßige Bifchof. Dag überhaupt eine Kataftrophe unvermeiblich, mußte nachgrabe auch bem Rurzsichtiaften einleuchten. Niemand bat wol, auch oem Mitglungine einemeinen. Dietenand dat vollen daufer bem Aufler, dem Qulammentreffen der zitrenden Elemente mit mehr Beforgnif entgegengesen, als der einigs, dem ein Krieg das einigig Wittel, zu dem Bestüle seines, dem Wassen des einige Wittel, zu dem Bestüle seines Dochstiftes zu gelangen. Karl V. verbarrte immer noch in dem Washe, des jum den Zwiff ein gistliches Abtommen moglich und erreichbar fei burch bie wechfelfeitige Befprechung ber vernunftigften und gemäßigtften Theolo: gen. Fur bas in Regensburg anguftellenbe Colloquium adbite er vornehmlich auf ben Bifchof von Raumburg, als ben Dann feines Bertrauens. Diefer jeboch bat brin: gend, ihn ju verfconen, als ben Grund biefer Beige: rung feine gerruttete Gefunbheit geltenb machenb. Unbers brudt er fich in einem confibentiellen Schreiben an Dberns burger, ben faiferlichen Gecretarius, aus: "3ch muß befennen, mas ich von ben Dingen im Allgemeinen urtheile, und finbe, baff bie Ratbolifchen gar ubel beftellt finb. Sie mogen einen Bergleich eingeben ober ablehnen, bie Gefahr bleibt biefelbe. In ber gegenwartigen Lage tann ein Bergleich taum auf anbere, benn unbillige, ber tatholifden Religion wibrige Bebingungen erzielt werben; ges ben bie Ratholifen barauf nicht ein, fo feten fie fich ber Wiefahr einer Enticheihung burch Martengemalt aus: benn has bergleichen und benerftebe, ift nicht schwierig zu erras then. Inbem nun von biefen beiben Rallen ber eine une permeiblich icheint, winfchte ich zum außerften, nicht in ber Sahl ber Golloguenten begriffen ju fein, inbem ich. mein Unvermögen, ber Rirche und bem Baterlanbe nich tich ju werben, ertennenb, wenigftens vermeiben will . ib: nen zu ichaben." Alle Einwendungen mußten bem eifer-nen Billen bes Kaifers weichen, bas Golloquium nabm am 5. Febr. 1546 feinen Unfang, und burch taiferliches Schreiben vom 15. Rebruar wurde Julius ben früher beftellten Drafibenten in ber gleichen Gigenichaft beigefellt. Ther has Colloquium permochte fo menia, wie ber Reichig. taa. iraend ein befriedigendes Refultat ju erbringen, und es trat, unvermerft beinabe, ber Rriegeffand ein, welchen. in Being auf Die naumburgifche Stiftsangelegenbeit, ein faiferlicher Befehl an Ronig Ferdinand, an ben Bergog Bris von Sachlen und ben Grafen Iobann von Dansfoth einleitete. Es mar ihnen bamit aufgegeben, au Roff und Ruff bem Bifcof Julius Gilfe ju thun, bamit er au feines Stiftes Bermaltung gelangen moge. Amsborf begebrte nicht ben Erfolg biefer Borfchrift abzumarten. Mm Mittword nach Exinitatie 1546 gog er von bem Schloffe Bein ab: aller Orten murbe, unter bem Ginfluffe von Bergog Moris's gludlichen Baffen, bem Bifthof gebulbigt. Wie ju Raumburg ber Bergog, fo gog gu Beig Julius ein, nachbem am 29. Rovember ber turfurfiliche Schlofibauptmann mit feinen Rnechten bie Stabt batte verlagen muffen. Manche befannte und werthvolle Gegenftanbe wird ber Bifchof, ale er jum erften Dale wieber in feine Pfalg eintehrte, vermißt haben; benn bie Rleis nobien und Urfunden batte icon im Commer Johann Briebrich von ba und aus bem Dom ju Raumburg entfernen laffen ; es verlautet auch nichts von beren Rudgabe. Roch: male gemann, von ber Dongu beimtebrent, fur eine furge Beit ber Rurfurft bie Dberband, Mulius murbe aus Beib vertrieben, ummittelbar nach ber mublberger Golacht je: both reffituirt, fo amar, baf er einstmeilen bie ibm beige: gebenen bergoglich fachlifden Reifige ale eine Schuemache um fich behalten mußte. Geine, bes fatholifchen Bifchofe pringenofte Obliggenheit follte es nun mol geworben fein. einigende Dingen bie alte Dronung hergusselleten; bagu icheint ihm aber ber erfodeliche Muth abggangen zu fein, abgrefehen davon, baß er sich burch bes Berzogs Worth Rachbertschaft und bie einem Beschützer schultze Ruck fichten beengt fanb. Rirgenbe im Lanbe, aufer in ber Domfirche gu Raumburg und in ber Stiftelirche gu Beib ift von einem Bieberaufleben bes tatholifchen Gottesbiens fieb bie Rebe; bie Riofter, wenn auch ber Unmagung ent: jogen, murben ber Rammer jur Bermaltung übergeben. Gine folche Lauheit baben ber Bergog, wie ber Raifer, nach Dagabe ibrer Anfichten und Intereffen, ju wurdis gen verftanben. Rarl V. wollte ben Bifchof gu feinem Bofrathe machen, mit einer tagtichen Befolbung von acht Bolbgulben. Diefe Chre gwar verbat er fich, weigerte fich aber nicht, bem Raifer von Saufe aus in vielen wicheigen Ungelegenheiten, und augleich burch regelmäßigen

Befuch ber Reichstage ju bienen. Durch biefe Merfeben. Befund der Archetage zu dienen. Dum beier Beziehun-gen wurde er in eine Angelegenheit erwirdet. De ihm beinahe so widerwärtig wurde, als finder der Buff mit Auffund Sodonn Fiederid, Andern admid Sert als Rach-folger von Gonflantin und Theodosfius, sich berufft, ja logar verpflichtet glaubte, den Frieden der Siede in dass' ern, und midsoergnigt über die Sigerungen des der die Rich-ten, und midsoergnigt über die Sigerungen des der die Richte unternahm er es, durch wechfeleitige Concessionen bie verfchiedenen Religionsvarteien in Leutschland einem Eine perftanbniffe quaufuhren. Ale Ginleitung bagu foffte ein Bebenfen bienen, bas "von Ginigen hoben Stanbes und Ramens." ohne 3meifel von bem Aufluffen von Bron: benburg, eingereicht morben mar; bie barin aufgeftellten wohlgemeinten Borfchlage ju prufen und ju einem Lehr-fpftem ju ordnen, trug ber Raifer bem Bifchof Julius, bem Beibbifchof ju Raing, Richael Gelbing, und bem branbenburgifchen hofprebiger, Johann Agricola auf. Urs ter ben Sanben biefer brei Danner entitanb bas foge: nannte Interim, bem Raifer eine Auffoberung zu pergeb: lichen Anftrengungen, ber Ration, Ratholiten mie Drotes fanten, ein Gegenffant bes Abicheues, ber, wie porausaus feben, auch ber Urheber bes gehaffigen Dachwerts nicht perfconte. Biel batte ber Bifchof von Raumburg non ber allgemeinen Entruftung und Anfeindung zu leiben. Bum Glude blieb ibm in Bergog ober Rurfurft Moris bie Stuge, die er fich burch bie vorsichtige Milbe feines Benebmens au erwerben gewußt batte. Bei mebren Gelegenheiten, und ftete mit Bortheil, bediente fich Moris bes geschmeibigen Bertzeuge, wie j. B. in bem Berfuche, feiner Lanbicaft bas Interim annehmlich ju machen. Der Biberwille follte nach ben Abfichten bes Rurfurflen un: überwindlich bleiben, jugleich aber-auch ber Raifer berubigt merben, und ju biefem Enbe murben bie Bifchofe von Raumburg und Deigen ju ben Berhandlungen ber: angezogen. Die von ben beiben Dralaten erhobenen Schmie: rigfeiten, auf bie Rothwendigfeit bich begiebenb, fur bie Bewilligung ber Priefterebe und bes Laientelche bie papitliche Genehmigung ju fuchen, tamen bem Rurfuriten ermunicht. Much nach Juterbogt, ju ber Befprechung mit bem Rurfurften von Branbenburg (7. Gept. 1548), batte Bulius ben flaatstlugen Morit begleitet, und augleich mit Melanchthon und Camerarius feine Meinung über bie Einführung bes Interim in bie branbenburgifden und fachfifchen Canbe abgegeben. Schon fruber batte Relan-chthon über Morig's Rathe, D. Far, Commerfiabt, Cax: lowit, Zurt, Dffa, Julius Pflug, feine Deinung in bem Reim gedußert:

hingen biefe feche an einem Strict, Das war Sachiens und Meifiens Gluck.

bas margerudte Lebensalter und vielleicht auch bie In-Mnolichfeit ber Stiftbinfaffen ben Bifcof gegen eine volls Ginbige Snoligtion belduste. Die Liebe ber Untertha: nen fich zu erwerben, mar ihm bie große Angelegenheit fei-nes Bebeng geworben; er fuchte in allen feinen Anorb: nungen, inbem er jeben Rudblid auf religible Differengen nermieb, einzig bas Bohl ber Stiftslanbe. 3m 9. 1557 nrafibirte Julius beim Colloquium au Borms, wie voll: fidnbige Ubergeugung er auch in einer leibigen Erfahrung gewonnen haben mußte, bag von Busammentunften. mo ieber Theil icon sum porque pon ber unumftofilichen Mahrheit feiner Unficht überzeugt, und gefonnen ift, nicht nachtugeben, auch nicht bas Minbefte gebofft werben borf Ron Seiten ber Ratholifen ging bas Gefprach in ben Proteffationen vom 6. unb 8. October babin aus: "baf fie mit Leuten, Die unter fich felbit fo uneinia maren, nichts zu thun baben wollten.

Sulius farb ju Beis ben 3. Gept. 1564, und murbe in ber bafigen Glifte: ober Ricolaifirche beerbiat. In feinem Teffament vom 7. Dary 1563 batte er über Baarichaften ober Schulbfoberungen ju bem Belaufe von 10 229 Ml. 17 (Br. verfugt, und amar 8310 Ml. gu from: men Stiftungen angewiefen. 3wei burch ibn gemachte Frwerbungen, Mikelsborf und bie Muble zu Eroffen, fol-len ber beschöftlichen Tafel, die Bibliothek zu eines zeittle den Bifcofe Gebrauch bleiben, fobaß fie von bem Schloffe gu Beib nicht weggebracht werben burfe '). "Benno Pflugen habe ich bie 300 Fi., bie ich ihm vorgestredt, be-reits geschentt, weil er von Jugend auf bei mir gemefen, und fich wohl und vetterlich gebalten, ich legire ihm auch meinen einfuchtigen Sammeten Rod. Mus gleichem Bebenden legire ich hieronymo Pflug von Frauenhayn 200 Ri. hierauf febe und orbne ich, bag meine Teftamenta: rien, fo fie erfahren, baf jemanbt bei meiner Regierung im Stiffte gur Unbilligfeit ctmas entrogen, baß fie fic benn mit autem Rleiß ertundigen follen, baß fie von meinem Gelbe ben Befchwerten und Beleibigten follen Er: fattung ibun, und fich mit ihnen nach billigen Dingen vertragen". In einem beigefügten Cobicill beifit es fer: ner: "Go viel bie Rlofter St. Georgen und St. Morit por ber Raumburg und Pofau por Beit betrifft, Die ich mit Rachlaffung ber orbentlichen Dbriafeit zu vermalten und att gebrauchen gehabt, und weil fie noch obe Bica: rien feienb, fo erflare ich mich biermit, baf ich bie nicht ber Meinung eingenommen, bag ich ihrem Orben folche wolte entziehen, fonbern fobalb ale ber Drben gu murd: licher und fruchtbabrer Reflitution folder Rlofter fommen mogen, und ich beffen erinnert werbe, bag ich ihnen bie wieber einraumen wolle, bes follen meine Teftamentarien meinen Successorem erinnern." Gine anbere Berfugung gilt ben Mumnis, jungen Leuten, welche, ber Theologie fich mibment von bem Bifchof Stivenbien empfingen, welche Stipenbien "ich meinen Succefforen biermit freundlich befoblen baben will ... und febe por gut an, ba ad Stu-

dium Theologiae in Humerlitat follow celebidt merhen bol fie gegen Gollen gieben, benn ba hat es grafie Ubung und eine grofe Menge gelehrter Leuthe. Und nachbem es bie Belegenheit giebt, baf man in biefem Stiffte neben ben Particularichulen ein Collegium Pheologicum auf: richte, fo will ich beshalben bas Glofter Bofan an meinem annehmen und non beilelbigen Gintunften 15 Stubenten unterhalten, und gebende bie alte Dechanen barau au gebrauchen, auch ameene gelehrte und Catholifche Theo: Ingen bie ihre Mohnung und Johr Roft im Gollegio ba: ben follen, zu beftellen, und bem erften als bem Rectoren 200 Kl. jahrlichen zu geben, und bem andern 150 fl." Überhaupt gibt biefes Teffament Zeugniß, nicht nur von ben Ginichrantungen, weichen Julius unterworfen "), fon: bern auch von feiner unwanbelbaren Anbanolichfeit fin Die fatholifche Rirche, welche man bezweifeln zu wollen nicht angeftanben bat. Die Rachficht, welche Julius ben non feinem Glauben Abmeichenben angebeiben ließ, mag in ber Sie bes Streites ben Giferern jeber Bartei be: fremblich porgetommen fein; ob fie bie Krucht einer phis lofonbifchen Unlicht, ober ber felbftfuchtigen Beforanif. burch eine enticbiebene Sanbelemeife noch einmal ben Gefahren und Mibermartigfeiten eines Griffums fich aus: aufenen, biefes laffen wir billig babin geftellt fein. Dicht fo ungewiff, wie uber bes Bifchofe religiofe Gefinnung. icheinen bie Beitgenoffen in ber Beurtheilung feiner Sabig: feiten gemefen au fein "). Unbers murbe wol bie Gegen: wart nach Ginsicht ber Acten, b. i. ber von bem gelehr-ten Bifchof binterlaffenen Schriften 1"), urtheilen. Gin

8) "und tonnte ich mobt feiben, bag ich bier (ju Beit) in meiner Collegigtfirde begraben murbe, bod meil ich mich nicht gu pertrauen weiß, mas meine Ordination biffalls verman, fo flelle ich et an meiner Ihum Gapilul, mebin fie mich, eb anbere ober gegen bie Raumburg, in meiner Rathebral Rirchen begraben wollen taffen, und wiewohl ich nicht speiffele, mein Domcapitel werte mich, wie es fich nach driftlichem Bebrauche gebuhret, jur Erbe bestatten laf-fen, fo febe ich boch und ordne, daß meine Erequien nach Ordnung Ratholifder Rirchen beftellet, von meiner Baarfchaft barau 200 Rt. gebraucht merben" u. f. ip. 9) Renn Ichann Clurm on bie Gebrüher von Betthern fcreibt: Habetis vos domesticum exemplum, in quo vere et clare illa elucent, quae mihi non recte tribuitis, humanitas, prudentia, doctriua, addo etiam eloquentiam: neute enim existimo in tota Germania unemunam esse, qui prudeutius inveniat, purius eloquatur, et elegantius expoliat, id quod ex scriptis ejus facile animadverti potest, menn er in einem grociten Schreiben bingufugt: in Julio vero omnia itlustriora sunt ornamenta industriae, prudentiae, gravitatis, doctrinae, vitaque ejus quasi imago quaedam est praeclari viri et rari atque singularis ingenii, oratio autem ejusmodi est, ut quae ego in Ciceronia Ilbris allquando vobis indico, eadem in scriptis eine possint demoustrare," fo bat ber Magifter lediglich bas übereinftimmenbe Urlheit einer gangen Generation formutirt. 10) Sier beren Bergeichnis: Explanatio singulorum Missae rituum; Institutio christiana ecclesiae Numburgensis; orat. de reipublicae reatitutione ad principes et populum Germaniae; de institutione christieni hominis; de vero Dei cultu; consilium Caesari datum în causa religionis; de sacrificio Missae; de Deo et Saucta Trinitate; de reformatione christiana; admonitio ad dioecesales verbi ministros; de justitia et salute christiani ho-minis; de poenitentia, fide et charitate; de creatione mundl; de schismate ad Germanos liber; pom Rall bes Menichen in bie Erbfunde; Bericht von ber Bufe und Grien; Ermabnung an bee Stiffis Unterthanen und Bermanbten, wie fie fich bei bem porgefal:

⁷⁾ Diefem Legat verbanft bie in ber gelehrten Beil nicht unbekannte, und namentlich biele Autographen bes Bifchofs bewahrente Stiftebibliotbet gu Beis ibre Entftebung.

indulischweres Bort hat Julius baufig im Munde gefichtt. Lecleure opus eine er est mit mit eine in Gerte feine Lecleure opus eine er est mit eine in Gerte fich in Sobier's Mungheidlungem abgebilder: Av. Das Brufbild, in tint's elembem Profil, gefflichen Hohit und Borte, mit ber Umigrit: drives Pluz getatis sans nanne XLI. Rev. Das geziertete Gefchiechtwapper, erfist und viertes im vetem Selbe eine filterne um gefehrte Plugscher, forwig rechts gefellt, preites und brittes Silber, ein ehen gedegter bolgsteherer. All; aus weidem oben ein, unten zwei grüne Blätter bervorfreisen. Zuf bem gefroten Delim weir Plugsscheren, die auf jeber Seite von brei oben umgebeugten Staußentebern betlebet find. Umfdriff: Gloria men ehren Christis. MDXXXX. 3. D. Ader hat des Bischofs Lebensbeschreibung (Altenburg 1724) gegeben.

fiber 80 Guter, barunter viele ber michtigften im Panbe, baben Die Pfluge befeffen, und tonnen wir als folde nennen : Mit:Belgern Rapertin Kreinis und Porena: fird, im Umte Dublbera; Boblen, Umtes Grimma: Kas nia, Pampersmalbe, Meraborf, Strebla und Bofdau, Umtes Dicab; Erthra, im Amte Lugen; Maufit, Lobnit und Wiederau, im Amte Pegau; Frauenhain, Lognig mit Daufinis, Babeltis mit Gorbig, und bas beutige Majorat Tiefenau mit Gobrifch im Umte Großenhain: Gapernis. Rottewis. Bellerewalbe und 3fcochau, im Umte Deifen; Golbichau, Grobis und Stedelberg, im Amte Beinenfels: Gereborf, im Umte Roffen; Groß: Bermeborf, Rubige: borf mit ber Colonie Pflug, Schonau und Steinbach, im Amte Borna; Groß-Ichocher, Anautbain, Rotha, Stormthal und Bobigfer, im Umte Leipzig; Rieber: Staucha, im Amte Lommabid; Robbenis, Pofterffein, Tegewit und Bollmerebain, im Umte Altenburg; Dber Dttenborf, im Amte Stolpe; Beudewalba, im Amte Beig. Die lauß: niber Beibe, nebft einigen Dorfern, verlaufte Dtto Bflua ber Jungere auf Strebla, 1564, um 16,000 Bulben an (v. Stramberg.) ben Rurfurffen Muguft.

PFLUG (Friedrich Wilhelm August), achoren am 8. Dara 1781 au Schweibnis, wo fein Bater Stabt: richter mar, befuchte bas bortige Gomnaffum und fpater: bin bie Ritterafabemie ju Liegnis. Er flubirte bort in ben Jahren 1795 - 1799. In Salle mibmete er fich bierauf brei Jahre ber Jurisprubeng, 1804 erhielt er eine Anstellung als Genator in Dirfcberg. Dies Amt verlor er bei ber Einführung ber Stabteordnung im Jahre 1809. Soon fruh hatte er Reigung jum Militairftanbe aefublt. Durch einen Grafen von Schasbed, ben er nach ben Dieberlanden begleitete, marb er in guttich bem Dringen Aremberg vorgestellt, und trat auf beffen Bureben in frangofifche Rriegebienfte. Bum Officier beforbert, folgte er bem Regimente bes Pringen nach Spanien. Bier Jahre binburch theilte er bort bie Gefahren bes Rrieges, und ver: fab jugleich bie Function eines Marechal bes logis en chef. 218 1813 bas Regiment, bei welchem er fanb, nach Teutschland beorbert marb, trat er mabrent ber leipziger Schlacht jum herre der Berbindeten iber. Wie dem Brade eines Lieutenanis war er ed einen verzuffischen Anjanterieriginenten angeftelt und sah fich debend in sein einem Nange debeutend zurückselen. Noch somer lieder vonr es für ihn, nachem er die Fichzigte von 1813 und 1814 mitgemach, bei dem Friedensschaftliche worden ist des blößiedes zu verben. Frundste bileben seinen Bentweist gen, eine Anstellung im Giviliade zu erbalten. In Nadenbach, wo er eine Seit lang bei der bortigen Vegierung beschäden vor eine Beit lang bei der bortigen Vegierung beschäden vor eine Beit lang bei der bortigen Vegierung beschäden vor eine Beit lang bei der bortigen Vegierung beschäden vor eine Beit lang bei der bortigen Vegierung beschäden vor eine Beit lang bei der beiten Versieteretales. In Hope eine Sichtbiele, des sich auch auf Beruftergane geworfen, stad er am 14. Beit. 1832 *).

PFLUG (Julius v.) 1). Unter ben Monnern voelche in ber Beit ber religiblen Gabrungen und Bemegungen bes fechstehnten Jahrh ihre Bebenfaufgabe barin fanben mifchen ben einander ichroff gegenüber ftebenben Barteien als Bermittler aufzutreten, nimmt Julius p. Pflug jebenfalle eine bedeutenbe Stelle ein. Die Dilbe ber Befinnung, welche überall aus feinen Sanblungen bervorleuch: tet, ein nicht ju verfennenber Chelmuth, ber ibn auch bei barten Proben perfonlich erfahrene Rrantungen perfcmergen und pergeffen lieft, und feine fur bie bamalige Beit febr anfehnliche gelehrt: wiffenfchaftliche Bilbung , for mie feine große Bemanbtheit in ben Unterhandlungen befabioten ibn gant ju ber Rolle eines Bermittlers, unb menn es auch meber ibm noch fonft einer einzelnen Derfonlichkeit gelungen ift und gelingen tonnte, jenen großen, burch bie Geschichte ber porangegangenen Sabrbunberte porbereiteten und jur Beit ber Reformation einen offenen Bruch ber Rirche berbeifubernben Gegenfat auszugleichen und bie mit aller Schroffbeit bivergirenben religiofen und firchlichen Glemente wieder in ein gemeinsames Gleis einaufenten, fo tann une boch biefer Umftand nicht binbern. bas Ehren: und Berbienftvolle ber perfohnlichen Beftre: bungen Pflug's mitten in einer Beit, mo bie Geifter wie taum jemale auf einander platten, anguerfennen. Bei unbefangener Drufung ber Berhaltniffe feiner Beit tam man nicht umbin, ibn ebenfowol gegen bie Berbachtigungen, ja offenbaren Unflagen einzelner papiftifcher Beloten, Die in ihm nur einen Berrather bes altfirchlichen Glaus bens faben, in Cout ju nehmen, als auf ber anbern Seite ihn auch gegen bie Beschuldigungen von Seiten einzelner Lutherischer Theologen ju vertheibigen, welche in ibm balb nur ben balben Droteftanten, ber blos aus Menichenfurcht ober Menichengefälligfeit nicht jur evan: gelifchen Rirche übergetreten fei, balb gar nur ben alles und jedes religiofe Intereffe entbebrenben Diplomaten erblidten. Benn ein gurft, wie Bergog Georg von Sachfen, ber, im ftreng fatholifchen Glauben aufgewachfen, Butber's Lebre eine "ruchlofe" nannte und offentlich ertfarte, bag er, falle ein vornehmerer ganbfaffe

lenen Dieverftanbe in Retigionsfachen halten folien; Prebigten, Briefe, Carmina.

^{*)} Bergt, ben neuen Refrolog ber Teutschen. 10. Jahrg. 2. Ib. S. 894 fg.

¹⁾ Man vergl. hiermit ben Schluß bes von einem tatholis ichen Mitarbeiter verfasten genealegebiftoriichen Artitels über bie Fo-mille von Pflug, ber sich gang mit Julius v. Pflug beichaftigt.
D. Reb.

Beformation fich binneige, beffen Unterthanen pom Gehorfom gegen ihn frei fprechen werbe, bag Butherifch gefinnte Beamte ibr Enbe am Rabenflein finben. Puthes rifch gefinnte Gemeinden mit aller burgerlichen Schmach ongethan, ja aus bem Banbe gejagt merben follten - menn ein folder Rurft bis zu feinem Enbe bem Julius Pflug fein Bertrauen geidenft bat, fo tonnen bie Comabungen eines Ed und gleichgefinnter Schreier, Die ibn bes Krop: tolutheranismus beidulbigten, nur als Ausfluß eines blin: ben und unbeugfamen Kangtiemus bezeichnet merben; und menn Raifer Rart V., beffen Lieblingeplan bie Bieberver: einigung ber getrennten firchlichen Parteien mar . ibn bei ben zu biefem 3wede veranftalteten Religionegefprachen immer mit ale banbelnbe Derfon auftreten lieft, ja felbft ben Borfit bei ben Berbanblungen übertrug, fo fann man einzelnen, in iener Beit von protestantifcher Geite laut gemorbenen unbilligen Urtheilen über ibn ebenfo mes nig beinflichten. Es lag nun aber in feiner Stellung als Rermittler haß er balb nach ber einen, balb nach ber an: bern Ceite bin Conceffionen ju machen batte, und baft er ebenbeshalb balb von fatholifder, balb von proteffans tifcher Geite ber Bormurfe boren mußte.

Weboren in ben fachfifchen ganben, mar er vom Uns fang an bem Berbe ber Reformation, Bittenberg, aans nabe. 3mar entrudte ibn bie ibm icon frub übertras gene Burbe eines Domherrn ju Maing einstweilen biefer Stellung, allein er gewann fie wieber, indem ihm bie Stelle eines Dombechanten gu Deifien und fpaterbin auch die eines Domberen au Beis übertragen wurde. Go lange Georg von Sachfen, ber icon bem Bater Julins Pflug's burch feine Ernennung jum berzoglichen Com-miffarine und Prafibenten bei ber leipziger Disvutation amifchen Ed und Luther, einen befonbern Beweis feines Bertrauens gegeben batte, am leben mar und bie Refor: mation in feinen ganben gewaltfam nieberhielt, fant fich fur Julius Pflug gwar wenig Gelegenheit, als Bermittler ber ftreitenben Parteien aufzutreten; boch fehlte fie nicht gang. Daß er ben fanatifden Giferern fur feine Rirche pollig abbolb mit moglichfter Dagigung und Dilbe feine Glaubeneuberzeugung aussprach, zeigte fich icon 1534. In biefem Sabre fant ju Leipzig jur Muegleichung ber firchlichen Differengen ein Religionegefprach flatt, mogu ber Carbinal-Ergbifchof Albrecht von Maing ben Guffras ganbifchof Dieronnmus Behus und ben D. Chriftoph Turt, aus Salle, Bergog Georg von Sachfen ben Julius v. Pflug und heinrich von Carlowie, ber Rurfurft von Sachfen ben Philipp Melanchthon und Rangler Brud abgeordnet hatte. Die Berhandlungen brebeten fich hauptfachlich um bie Lebre von ber Rechtfertigung und ber Deffe; Die proteffantischen Theologen verwarfen mehre ihnen bebenfliche Glaubeneformeln und vermochten ibre Collocutoren, andere und berartige 2) aufzuftellen, welche ben Charafter großer Daffigung offen an ihrer Stirn tragen; boch icheiterten juleft bie Berbanblungen an bem Distrauen, bas in Rolge fo mancher Taufdung aus fru: berer Beit fich in ben proteftantifchen Gemuthern feftges fest batte.

2) Seckendorf, Historia Lutheranismi, III. 8, 31,

Balb nach bem Ahleben Bering Benra's im Jahre 1539 fab fich Julius Pflug perionlich mit in ben Rompf bes Alten und Reuen binemgezogen. Der Rachfolger bes perftorbenen Rurften Bergog Beinrich mar ber enangelis fchen Lebre pon Derzen quaethan, und ordnete ohne Berg qua und mit aller Energie Die Ginfubrung ber Reforma; tion in feinem Erhlande an Der Bifchof Johann non Meifen machte einen Berfuch, ber Muffuhrung ber bers spalichen Magregeln in feinem Sprengel baburch suppra gufommen, bag er bem Bergog eine Schrift unter bem Titel: "Gine gemeinichaftliche Lebre von vier Artifeln, bie einem jeben Chriften ju millen ponnothen" überichiette welche bei ber vorzunehmenben Reinigung ber Lebre unb ber Reformation bes firchlichen Lebens bie (Brundlage abgeben follte. Diefe Schrift, mahricheinlich von Julius Pflug und Johann Bicel ausgearbeitet, athmete im Gangen fo febr ben Beift ber Daffigung und Difbe, baf bis babin, wie Lutherifche Theologen rubment gnerfaunten, pon Geiten eines Bifcofe berartige Bugeftanbniffe nicht gemacht waren (f. Seckendorf, Histor, Luth, III, 19. 8. 71 und Mb. Dengel. Reuere Beschichte ber Teutschen je. 2. Bb. G. 142). Allein Bergog Beinrich bestand auf unbebinate Abichaffung bes bisber befanbenen Gultus; Die Abgeordneten bes Bifchofs, Julius Pflug und heinrich von Carlowis, brangen mit ibren Borfiellungen nicht burch, und noch im Jahre 1539 erfolgte bie Berftorung bes Grabmals bes Schubbeiligen Benno gu Deifen und bie Ginfubrung ber Reformation, wie bier fo im aanzen Bergogthum Gachien.

Bon ungleich großerer Bebeutung mar bie Rolle Bus lius Offua's auf bem pom Raifer Karl V. felbit qu ires nifchen Bweden veranstalteten Religionsgesprache gu Res follten bier alle Parteien ihre Sprecher und Bertreter bas ben, aber bas libergewicht follte entschieden auf ber Seite ber gemäßigten Theologen sowol ber fatholifchen als ber proteffantischen Rirche fein. Gechs Theologen, jur einen Balfte ber tatbolifchen Rirche, jur anbern ber protestantis ichen angeborig, follten in einem gemeinfamen Befenntnif fich einigen. Die Babl, welche Raifer Rart V. traf. mar portrefflich ju nennen, wenn er bem flurmifchen Ed zwei fo besonnene und grundlich gebilbete Danner, wie Johann Gropper und Julius Pflug, jur Geite gab, und wenn Melanchthon im Berein mit Mannern, wie Martin Bucer und Johann Diftorius, bas proteftantifche Intereffe zu wahren hatte 3). In der That gelang es auch, ein Glaubensbekenntniß aufzusehen, worin die katholischen Theologen jebenfalls großere Bugeftanbniffe ') gemacht batten, als bie protestantifden; umfonft batte Ed naments lich bei ber Erorterung bes locus de justificatione ben Streit von Reuem angufachen und Alles wieber rudaans gig ju machen versucht; ber Befonnenheit und Dagigung Julius Pflug's und Johann Gropper's gelang es, bie irenifchen Berhandlungen im ungeftorten Fortgange ju erbalten, und bie betreffenben Glaubenslebren in einer For-

³⁾ Pland, Geschichte bes proteftantischen Lebrbegriffe. 3. 28b.
2. Th. S. 83. 88. 4) Rante, Teutsche Geschichte im Beitalter ber Reformation. 4. 28b. S. 206. 208 u. 209.

mel barauftellen, fur welche Delauchtbon feine und ber Geinigen Buffimmung glaubte verfprechen au tonnen, Bei: ber erreichte Ed feinen Dian gulebt boch. Butber's ur: Praffige Perfonlichkeit miberftrebte ju febr jebem Bermit: telungeperfuche, auch wenn berfeibe auf billigen Grund, lagen rubete: feine Seftigteit fließ fich fogar an bie uns perfangliche Kormel "Firma igitur est et sana doctrina per fidem vivam et efficacem justificari hominem peccatorem: nam per illam deo grati et accenti sumus propter Christum," und er fant nicht an. ienen Sat fur nichts als eine "elerbe geflidte Rotel" gu erfta-ren). Roch ungleich fcharfern Tabel erfubren Julius Pflug und Johann Gropper naturlich von ben ftrena aes finnten Ratholifen; noch mabrent ber Berbanblungen au Regensburg ericbienen anonome Comabidriften, worin iene Manner grabeau beschulbigt murben, fie lieferten bie Patholifche Rirche in Die Banbe und auf tie Chlachtbant ber Butheraner und perhahnten ben Papft; ja man ging foweit, es ihnen jum Borwurf ju machen, bag fie mit ben protestantifchen Theologen gemeinfam ju Tifche gefef: fen batten. Bulest ließ Ed 6) obenein noch bie Befculbigung laut werben, bag jene Danner auf ibre eiane Sand und mit gefliffentlicher Ausschlicfung feiner felbit bie Unterhandlungen geführt batten, mogegen Julius Pflug bie offentliche Erflarung abgab, bag er nur ben hobern Inftructionen gemaft gebanbelt babe 1), und burch Berof: fentlichung eines befonbern taiferlichen Atteffe fich recht:

Med in bemielben Jahre, wo Jalius Pflug an ben Kricemeinterbenblungen ur Negensburg einem 10 thätigen und rithmischen Ambeil genommen, sollte er inbesse Anlas zu einem erbitetene Chreite zwischen Protestante und Katholiken werben. Nach bem zu Ansang bes Jahres 15-41 ersjelten Abstrehen bes Bisches own Naumburg-zieh wollte sich Kurfürft Johann Kriedrich bie Gelegentein nicht ernichtsspra leisen, das Wiebelbum nicht blos wölfig zu protestantischen, nachem die Kelormation bert im Solie ausgemeine Verbertung gelunden hatte, sowen auch unter seine Lauberbobeit zu bringen "). Die schälen dem Solie ausgemein Werterbeitung erführen "). Die schälen für den Furgen weren bieder nut die Erchispheren weren bieder nut die Erchispheren der

65) Pland a. a. S. S. 91. 6) Ab. Mengel, Ruuer Schliche ber Teutichen, 2. 28b. S. 281; Ed wor über feine Ges bilfen Pflug und Sorgepte Selde nurthrien und erfattet in einem Sengenft, weddet sinn derren, die Bergart von Beder fethet und Sengenft, weddet sinn der gene eine Beder beite der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestelle

Bisthums gewefen, Johann Ariebrich ftellte iest aus sin. with the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of t gebeim gehalten und in aller Stille fcon am 19. 3am ben Julius von Pflug jum Bifchof ermablt, um bas Recht einer freien Bahl nicht burch porberiae Melbung bei bem Kurffreffen als etmas Droblematifches erfcheinen 111 laffen. Der Bestere nahm baber bie Gultigfeit ber Babi als obne fein Bormiffen und feine Ginwillioung gefcheben fofort in Unfpruch, und verlangte von bem Domcawitel. bie getroffene Babl jurudjunehmen und an Bflug's Stelle einen Anbern au ernennen, bem er salva conscientia fein placet ertheilen tonne. Allein ba bas Domcavitel auf feine Bumuthung nicht einging und Julius Offing. Der fich eine fechemonatliche Brift por Abaabe einer entichei. benben Erflarung ausbedungen batte, Die Babl annabin fo fcritt Johann Friedrich ju einer gewaltsamen Dagre-gel, indem er bas Schlof ju Beib befeben ließ und einen eigenen Sauptmann fur bie Stiftelanbe ernannte, ber bis gur Babl eines neuen Bifcofe bas Band vermalten und bie Abministration nachmals nur einem mit furfürftlicher Einwilligung gemablten Bifchofe überlaffen follte. Umfonfi riethen Luther "). Jonas und Bugenhagen in bem von ibnen eingefoberten Gutachten bem Rurfurften aus bringen: ben Grunden ber Politit wie ber Billigfeit von feinem Borbaben abzufteben, und im ichtimmften Falle fich barnit ju begnügen, bie protestantifche lebre in bem Bolfe ein. geführt au feben. Babrent bas Domcavitel bei ber Babl eines Mannes von folder Milbe und Tolerang, wie Julius Pflug, unverfennbar auf ben Rurfurften und bie proteftantifche Rirche eine billige Rudficht genommen, verfuhr bagegen der Aurfurst vollig rudfichtelos 18), indem er einen Mann von übergroßem Eifer, namlich Ricolaus von Ametorf, bem Biethum auftrang. Bu Unfange bes Sabres 1542 wurde berfelbe von bem Kurfurften perfon: lich ben Stanben bes Stiftes als Bifchof porgeffellt, und

9) Mensel a. a. D. G. 277. Luther fcbrieb noch befonbere an ben Rurfurften und ermabnte ibn, fich teine Ubereitung gu Ochulben tommen zu laffen, amas man nicht er laufen tonne, bas moge nan zulest erichleichen" (legteret Wart hate ju jener Bit noch teine gehaffige Rebenbedutung). Inbeffen Icham Arterich verftand fich bei feiner mitunter pur Leibenschaftlichkit fich ftrigernben Energie auf bae Erfcleichen micht fo gut ale auf bat Erlaufen. Gang anbers verfuhr fein Better Deris ven Cachfen, ber auf bem Wege guttider Berhandlungen bei ber Bieberbefepuna bes bifchoffis den Clubles ju Merfeburg bas bortige Domeapitel fur feine Mb: rung ber Reformation im Stifte Merfeburg, (Leipzig 1843.) E. 146. 11) Rante a. a. D. S. 267: Bir werben Johann Friedrich noch einmal begegnen, wa in einem grofartigen Unglid alle Chladen pon ibm meagefdmotten find und feine religiofe Ge finnung in voller Reinheit ftrabit. Damats aber (in ber naumbur: ger Angelegenbeit) machte fein Berfahren wot nech ben Ginbruct, als wolle er guber alle Mugen batten, bie er im Burfelfpiel geworfen." Er zeigte fich reigbar, mistrauifch, eigenfinnig und burch tleine Berhaliniffe im engen Gefichtefreife befangen; bie Dittel , bie er ergriff, entiprachen oft mehr feiner Stimmung, als bag fie auf bie Erreichung bes Biels mohl berechnet gemefen maren.

non Buther unter Mffiftens ber Pfarrer pon Raumburg. Mitenburg und Beifenfele geweiht, wie er fcbreibt .. ohne affen Chrpfam, auch ohne Butter, Schmals, Sped. Theer. Schmeer Beibrauch und Roblen." Julius Pflug mar inbeffen mabrent biefer Beit fur feine Sache nicht unthas tig geblieben. Er hatte eine Beschwerdeschrift über die Gingiffe bes Aurfurften in die Kreibeit und Reichsunmit: telharteit bes naumhurger Bisthums bei bem Raifer ein: gereicht: er batte ferner ben Rurfurften pon Branbenburg. ben Bergog Moris von Sachfen und ben ganbarafen Milinn non Seffen um ihre Bermittlung gebeten, unb auch bem Rurfurften von Sachfen befonbers Borichlage gemacht, bie biefer jeboch obne Beiteres abwies. Bulent hatte er gur bochften Inftang feine Buflucht genommen fache pargelegt 11). Der Raifer, bem ber Papft Dauf III. ben Julius Pflug in einem befonbern Schreiben bringenb empfohlen hatte, ließ ein gwar rudfichtsvolles, boch bas freie Mahlrecht bes Domcavitels anertennenbes Ahmahnungefehreiben an ben Kurffirften ergeben und in einem hefonbern Manbate murbe unter Anbrobung ber faiferlis chen Unonabe ben beiben Stabten Daumburg und Beis anbefohlen, Julius Pflug als ben legitim gewählten Bi-fchof anzuerkennen. Allein ber Rurfurft ließ fich burch bies Mues in feinem Borbaben nicht im minbelten irre machen; er ging foggr foweit, baß er einige wiberfpen: magen; er gung jogar jowett, daß er einige widersperitige Gittebberren mit Ginichung ihrer Guter, is ihrer Perfon ") strafte. Erst als er seibst in Kolge bes ungfuktlichen schmaltablischen Kriegs in die Hande bes Aniers gefallen war, konnte er es nicht Idnger hindern, daß Julius Pflug bas Bisthum ju Raumburg in Befig nahm, und er bat es in einer Beife vermaltet, baß feiner fanft= muthigen und bulbfamen Gefinnung bie ehrenvollfte Uner: tennung nicht verfagt werben barf, indem er nicht nur teine Berfolgung ber Lutherifchen Lebre in bem Stifte aulieff, fonbern fogar ben Lutherifchen Burgern au Beib. melde aus Aurcht bei feiner Ginfubrung bie Stabt pers laffen batten, bie Erlaubnif gur Rudfebr ertheilte 13) und fie im enangelifchen Glauben ungeffart lief 14). Diefes ebelmuthiae Benehmen ift jugleich Beweifes genug, bag Die von ihm auf bem regensburger Religionegefprach bewiefene Dilbe nicht, wie es ben Unfchein baben fonnte, nur ein Musfluß ber Politit mar, wie wenn ju jener Beit, wo bie Streitfrage über bie Befehung bes naumburger Biethume noch eine fchwebenbe war, fur ihn großere Doff: nung gewesen ware, burch feine Magigung und Milbe fich bie Anerkennung bes Rurfurften ju gewinnen: vielmehr muß jene auch unter gang entgegengefesten Umftan-

ben bemahrte Dilbe ber Dentungeart und Gefinnung ale fein eigentlicher Charafter angefeben merben. Ronnte ither bie Reinheit und Uneigennübigfeit feiner Bemeg: arunbe noch irgend ein Biveifel fattfinben, fo murbe er pollftanbia miberlegt burch bas Benehmen Julius Pflug's fura por bem Musbruche bes ichmalfalbifchen Krieges Mis Raifer Rarl V hamala allen Grnftes an bie Befriegung ber protestantischen gurften bachte, fur feine Ruffungen jeboch noch Beit gewinnen wollte, fuchte er biefen 3med burch bie Beranffaltung eines neuen Religionsnehreches au Regensburg, wobei nach feinem Bunfche Julius Pflug Draffbent fein follte. ju erreichen. Allein ber Lebtere lebnte au einer Beit, mo feine Anerfennung als Bifchof non proteftantifder Ceite noch immer nicht erfolat mar und ihm folglich Alles baran liegen mußte, fich bes Raifere Freund: fcaft zu erhalten, ben ibm pom Raifer gemachten Antrag entichieben ab 16). Ein folder Dann perbiente es bag Raifer Rarl ihm auch in fnaterer Beit fein Bertrauen nicht entage, pielmehr ibm auch in ben unmittelbar nach bem fcmaltalbifden Rriege gepflogenen Religioneperhanblung gen eine michtige Rolle quertannte. Go beauftragte er ibn in Gemeinschaft mit bem Beibbifchof pon Main: ign in Gemeinisch int bem Detprediger bes Aurfurflen Michael helbing, und bem Hofprediger bes Aurfurflen von Brandenburg, Agricola 13), einen Auffag über bie Hauptpunkte bes Glaubens, bes Gottesbienstes und ber Rirdenverbefferung überhaupt auszuarbeiten, ber beiben Reliaionsparteien bis zu bem von beiben gemeinsam gu Retigionsparteien vis 30 dem von ottoen gemeindam gir befohlenden Goncile jur Worm bleien follte. Wenn in biefem fogenannten augsburger Interim vom I. 1548 bie Protestlanten ben größen Abeil vor Bugeschnbeilie, welche ihnen namentlich im regensburger Interim gemacht waren, wieder verloren, in ill es nicht veniger Untrecht, ben Grund bavon lebiglich in bem peranberlichen Charafs ter Job. Agricola's ju suchen, ale bei Julius Pflug eine grobliche Berleugnung feines Charaftere anzunehmen. Dem Lettern waren vielmehr, feitbem bas tribentiner Concilium feine Sibungen begonnen, Die Banbe gebunben, er tonnte nicht mehr, wie gur Beit bes regensburger Inte: rims. mit volliger Areibeit verfahren 17), nachbem ber Lehrbegriff ber tatholifden Rirche innerhalb bestimmter Ochronten in legitimer Beife firirt mar; es mar ibm pon nun an unmoglich, ben Proteffanten noch Bugeffanbniffe au gemabren, welche in offenbarem Biberfpruch mit ben Lebr= bestimmungen bes tribentiner Concils geftanben baben wurben. Dagegen zeigte er feine gewohnte Billigfeit. Milbe und biplomatifche Gemanbtheit in ben Berhands lungen uber bie Ginfuhrung bes Interims in ben furfach: fiften ganben, melde noch im gaufe bes Jahres 1548

¹¹⁾ Unter dem Airt: Supptication des Julius von Pflug auf dem Bichhetag zu Spiere 1842 eingebracht under dem Ausschriften zu Sogien. Und des eine Katigapung von Seiten des Ausschriften erfolgte, vertheidigt fich Pflug in einer gestlem Schrifte Architekte fich Politiker. Schriften in der Ausschriften der Schriften Ausgest. Schriften der Schriften der der Schriften der Mittele Schriften der Mittele der um Gulden mußer; f. Siedendorf a. a.D. §. 96. [14] Pland a. a. D. E. [14]

au Degau amifchen ibm und ben furfürftlichen Theologen Rattfanben Da bas Interim mit ben Grund: und Glaus benefaten ber Proteftanten zu offenbar im Biberfpruche fant, ale bag eine Anbequemung an baffelbe pon ibnen auf bem Mege einer blogen Disnutation hatte erlangt merben fonnen, und boch bem Rurfurften Miles baran aes legen mar, mo nicht bie vollige Mufbebung bes Interims bod meniaftens eine Bergharung feiner Ginführung bers beiguführen, fo rieth Julius Pflug bem Rurfurften, bem Raifer ju fcbreiben, baf smar bie Berbanblungen megen bes Interims angefnupft feien, aber fich nicht ju Enbe fubren liegen, ba bas Interim gwar ben protestantifchen Geiftlichen bie Ghe und ben Paien ben Relch geftatte. ben Bijchofen aber nom Papfte noch nicht bie Bollmacht ermirtt fei, verheiratheten Geiftlichen bie Orbination au ertheilen 14) Und als halb barauf bie Aurfürsten pon Cachien und Branbenburg eine Bufammentunft in Buter: boat hielten, mabricheinlich, um gemeinschaftlich bie Dag: regeln zu verabreben, Die man, falls ber Raifer auf un: bebingte Unnahme bes Interims beffanbe, ju nehmen batte, unterließen fie es nicht, au biefen geheinen Berband: lungen ben Julius Pflug mit bingugugieben, fei es, um feiner Mitwirkung sur Bufriebenftellung bes Raifers fich au perlichern, fei es, um meniaftens pon ibm bie Buficherung ju erhalten, bag er fur feine Perfon fich mit bem, mas bie Rurften ibm nachzugeben befchloffen batten, innerbalb feines Bistbums beanugen wolle 18). Much bem ganbtage ju Leipzig, auf bem bie neue Rirchenordnung bie Appros bation erhielt, mobnte Qulius Pflug bei, und menn icon er erflarte, bag er nichts genehmigen fonne, als mas bem faifertichen Interim gemaß fei, fo geschab boch fonft Al-les in febr glimpflicher Weife 20); bie Berbanblungen und Unordnungen auf bem ganbtage hatten ihren Berlauf. wie wenn von bifcoflicher Geite Mues fo gugeftanben mare wie man es munichte, und pon Unerfennung ber bifchoflichen Aurisbiction mar nicht meiter bie Rebe.

 wol bie Frage aufgeworfen worden ift, wenner er nicht zur evangeligden Kirche übergertreten fct. Die Bennung, daß in die leichem Kamonliate barn glodiecht über mödigeten, und die Beichündigung, daß er Geit einem febr als ben Kalifer und Deut zu gerneren gestellt der stellen gestellt, der stellen gestellt, der wie den feit, wird burch mander einzelne 3ber wie innem Keben wieren gest. Der baupfaldfolighe der beitande ein gige Brund, wertum er nicht übertrat, liegt belinnte war gige Brund, wertum er nicht übertrat, liegt belinnte werden er folger ibalfaldig aufgegeben baben mürzbe, wenn wicher er folger ibalfaldig aufgegeben baben mürzbe, wenn der folger ibalfaldig aufgegeben baben murz des gefrieben wirde, in welcher er geboren mar, ausge

Die Schriften, melde aus feiner Reber gefloffen, finb mehr Gelegenbeitefchriften, ber Babl nach nicht menige. aber nicht von großem Umfange. In bas Sabr 1569 geboren: Explicatio singulorum missae rituum. Institutio christiana ecclesiae Numburgensis (Colon. in 4). De reipublicae restitutione ad principes et populum Germaniae (lb. in 4.); De institutione christiani hominis (lb. in 4.). Mußerbem schrieb er: De vero dei cultu; De Deo et saucta trinitate; De creatione mundi: De justitia et salute hominis christiani: Doctrina de noenitentia, fide et charitate: De sacrificiis missae: De reformatione christiana: De schismate ad Germanos: Consilium Caesari datum in causa religionis; Admonitionem ad dioecesales verbi ministros; in teutider Sprache eine Abbanblung: Bom Rall bes Menichen in bie Erbfunbe.

300 vos weinigern not Erspinor.

Rachrichen über sein Erben und Wirfen sinden sich
theils zestummelt, helte zerstrett in solgendem Schristen:
J. A. Aker, Narratio bervis de Julio Pfluzio, ju.
Lammengebucht mit seiner Riete der ordinandar republica
Cammengebucht mit seiner Riete der Gegensplicht och
auchten der Aktendurg 1724.) Seekendorf, Historia
unthen in Aktendurg 1724.) Seekendorf, Historia
welli Numburgum literatum:
welli Numburgum literatum:
welli Numburgum literatum:
versalis. Tom. XVI. 91 and '8 Seeksichte der protessanischen der Seeksichen sieher keisermation im
Reiter Geschäuse ber Zeuchten sieher keisermation im
2. 28b. Eropold Rante's Teallife Geschichte im Seitalter der Responstion. 4. und 5. 28b. (Diedrich)

Pflugbalken, Pflugbaum, Pflugbeil, f. Pflug Pflugbeil, Christoph, geb. am 19. Rai 1786 ju Forcheim bei Freiberg, erhielt 1771 eine Anstellung als Aritymetikus an ber Nitolaifchule ju Leipig, wo er 1776 stack. Als Schriftleiter machte er sich nicht unvortheiligst befannt durch eine Anfangsgründe ber Laufminschen Körchelunf? Jund burd seine ut Leipig 1776 in Duart gebruckten Segeln um Berchätmistabellen bet Becheltristen ").

¹⁸⁾ Pianet A. Bb. S. 128—135. 19) Gbmb. C. 141—144. 29) Gbmb. S. 148—21) Sectember 1. C. 5. 96 o'dhmi briobrer prei Archirife an thillife artente granter, in quibus cos consolatur verbis, quibus compelied dectors us solent. umb (dag bique: Ex bis alisague viri dictis et factis judicari potest, cum evangelicae veritatis satis gararum nos

lum, sed et ei non parum addictum fuisse; cur vero eam publice profiteri noluerit. Deus noverit etc.

¹⁾ Der grubnisch Amerlung, Imr, und mit Bertheil zu rich nin, mieden nicht nur bis grunnen Rechnungstern und eine verteilseite Art, sendern und die Ketten und andere kanfannliche Rechnungen nicht einer componition Proche in fic feffen, nach Glaubstrafischen Regeln entwerfen, umd zum begennen Gebraucht berte, die sich der Jahrbung wähnen, mit einem Grungster eine tert. (keipig 1773.) 2), Weufer! erriten der D. 2. 1730 – 1800 versterbenn teutschen Gefriffelder. 10, By. E. 405 f.

Pflugeisen, foviel ale Pflugmesser, f. Pflug.

Pfluggalgen, Pfluggostellchen, Pflughäckchen, Pflughaken, Pflughalter, Pflughaupt, Pflugkarre, Pflugkasten, Pflugkehre, f. Pflug PFLUGKORN (Zeutsche Rechtsalterthumer), das

1) Bilug bebeutet namlich metonomifch bie Bebauung burch ben Aderpflug. So fagt Landgraf Peinrich von Peffen in einer lirtunde vom 3. 1340 (bei Strube, Richaffunden, 1. Ab. 3. Abth. S. 464): Alse sins Gudes ist, daz he under sin selves Pfluegen hait vor deme selbin Huss tau den Grubinhagen. In ber Urtunde ber Burgarafin Sophia von Kirchberg (vom 3. 1271 (bei Bollfandige Beschreibung des — hechgrästigen Geschlichte berre Reichse und Burggrassen von Kircherg. Ansang der Diplomatum, Rr. 29. S. 28) beißt es: Tres mansos proprietatis nostrae sitos in Capelndorf, qui proprio nostro aratro coleban-tur etc. In siner tirtunte vom 3. 1285 (bri de Gudenus, Cod, tur etc. 3n finer tirfunde vom 3. 1295 (bri de Gudenus, Cod. Dipl., Vol. 1, p. 243): Portionem mansi aub cultura mei aratti repositi. 3n bes Kalfer Kauf's IV. gelbent Bulle für bir Görtiger vom 3. 1356: De bonis suis, seu alodlis, qune ad civitatem propriis excolunt araturis. Gergl, Haltus, Glossarium Germanicum medli aevi, col. 1487). In einer Urfunde vom 3. 1481 (bri Btumberg, Bridreibung vom Galand, E. 232): Byne halve Hove Landes u. f. w. alse eck Hyrick Rathgever de hanve Hove Landes U. D. and eck Hyrick Rangeer of lange silvest under dem Plauge gehat unden un afgetreten t. In einer utrumbe vom 3. 1378 (bri Phitorius, Amoenit, P. III. p. 535): IX spacia agrorum etc., quae jam habet in cultu auo etc. In einem Manbet bei firadburger Ratige vom 3. 1804: Von etlichen so - - zinsbare Gütter under ihrem Pflug und Handen baben (vergt. Haltenus I. c.). In einer Urfunde bes Bi-fchofe Dietrich von Deigen vom 3. 1473 (bei bem f. a. a. D. col, 1488-1489); Non tamen adeo commode dictum manaum suleure valet, eo que distantia loci a domo sua, et sgri sterilltas, plurimum daret fertificatis et commodi impedimentum etc. In einer Urtunde des Alostere Raldendorn vom J. 1528 (Auszug bei bemf. a. a. D.): Rachbem unfer Stift ein Pfarraut gu Sutterbaufen, bargu funf Dufen Sanbes gehörig, eine Beit lang inne gebabt, und um Bins gu gebrauchen, ausgethan, bieweit es unfern (unferm) Pfluge entlegen, baburch baffetbige ju einer mertifchen Bermuftung 2) Auszug bei Haltaus 4) Redlichen Dienft. ber Behaufung tommen (gefommen) zc. 1. e. col. 1488. 3) Dber teutschem. 5) Befchrienen, in ber Roth gefoberten. 6) Gutmifden. 8) Aufzug bei Haltaus I. c. col, 1485.

M. Encoff, b. EB.u. R. Dritte Section. XXI.

uns und unserm Orben von "ielichen" (jeglichem) Pfluge einen Scheffel Beigen und von ielichem Saten! Seitenen Scheffel Beigen für bas Pflugbren alle Jahr eichre ich geinen Scheffel Beigen für bes Pflugbren alle Jahr eich lich auf St. Martinstag bes beiligen Bischopf geben folgt. (Ferdinant Wachte)

Pflugnase, f. Pflug.
Pflugochsen (Mfron.), f. Triones.

PFILIGRECHT (Zeutiche Rechtsalterthumer). ber Bins fur Bemilligung bes Pfluges (graturge) und ber Sufe (mansi). Die Abaabe marb fur ben Gebrauch bes Huges (mainst). Die augmer ward jur den Grottang der Pfluges entrichtet. So beißt es in den Rechten des Hos fes Eckolisheim S. 606 '): Item wöller (welcher) zu "Eckeheboltzheim" oder Wolffersheim hat einen Pflug "Eckeheboltineim" vort wontersueun var einen pung au Adergang, ber giebt ben herren 3 Schillinge 19 Pfennige, bas beifen "Juchpenninge" (Zochpfennige). Cbenbafelbft S. 606: Item bie herren zu Sanct Thoman baben auch ju Binfe von Solge und Adern, Die in ben genannten Sof geboren, ber Bine ift auf 4 Pfund und 14 .. Schilling Pfenning." und foll man bie Binfe geben in benfelben Dinghof, an bem nachften Tage nach St. Martinstag, fo ift gebothen Ding, und welcher Huo-ber (Gufer) auf ben Tag nicht ba ift, ber beffere 2 Schilling Pfennig ben Berren ju Sanct Thoman, und welcher ba ift, und Biel bittet, bem foll man Biel geben 14 Zage, beischet er aber nicht Biel, so bestert er 2 .. Schilling Pfennige." Und welcher feine "Zinss ") und Pflug-recht" nicht eingiebt in ben nachften 14 Zagen nach bem gebothenen Ding, ber beffert 2 Schilling Pfennige ic. Chenbafelbft S. 607: Item wöller (welcher) feine Binfe und Pflugrecht nicht giebt, in Jahr und Tag, so mag bas Capitel die Guter, es fei holz ober Acker, "gewürig" an fich gieben, und bamit thun und laffen, ale mit anbern ihren Gigenen. Und giebt man bie Rornginfe auf Sanet Anbreftage, ober in ben nachften 8 Tagen barnach. obne Befahrbe, wer bas nicht thate, ber beffert bem Cas nital 6 Schilling, Pfennig etc. ... Item bit Pfenningzinss') und Pfluchrecht" foll man geben an bem nach: ften Tag nach St. Martinetag, ale vor ift gefagt, ber Die nicht giebt, ber beffert ben Berren in 3 Gewerbe 14 Tage 6 Schilling Pfennige bas ift zu je 14 Tagen 2 Schilling Pfennig. Pflugrecht begriff eine jahrliche Abgabe, und machte ben Gegenfag ju bem Pflugichat (platt: teutich Ploog-schat), Pflugichanung, Namentlich gehorte ber Pflugichat ju bem außerorbentlichen Gintommen ber Erzbischofe von Bremen, und war eine Steuer, Die von

1) Bet Schilter, Diss. de Curiis dominicalibus in beff. Commentarius ad Jus feudale Alamannleum, p. 606, 2) 3inste 3) Die Psennigginse, s. b. Art. Psenniggeld.

^{9) &}quot;Daten ift ein pflugartiges Acternertzung, metches noch in einigen Begenden geträuchlich [i. 84 mirb auch metenpunisch hir eine belimmter Acteriläder gebraucht. So a. B. ist ber polnische "Daten in Daugig eine gelbische son 1053,400 freunschließen [] Best, "Datenhulte mirb in Etrafumb und Pommern ein Stiad Ennede von 20 Wergen, etr 1909,870 freunschlichten [] Beig angennt. An obiger Beiler ber von une angeführten ürtunde stett "Daten jedech nicht metenmisch, da est den Gegenfal jum Pfluge modet. Da ber Pflug ein vonjudierten Acternertzung ist, als ber "Daten, wurde von jenne mirb 3 mis gegenten.

bem Pfluge, ober ben Adern mußte entrichtet werden. Gie wurde aber auch entrichtet von den Unterhanen, die fein Aderiand batten. Und albann wurden 4, 6, 8, ober auch 12 dergleichen geringe Leute für einen Pflug gerechnet 1. Daß es unz eine außervohentliche Erteur zum Bebule des Arieges gemelen, (chieße man 1) aus folgenber Seitel ver Edpronti Rennere?: Do he (Erghijch) Gil-(selbert) mit dem Hertoge to Läneborch krigede, do kreg he einen Plocheckat unt dem Stiller; und wat van dem Gelde averbleif, dar buwede he dath Huss mede.

Pflugreitel, f. Pflugreute.
PFLUGREUTE, ober Aderreute, ift ein kieines spatensomiges Eisen, welche's mit einem 2/; Huß langen,
bölgenen, oben gekrümmten Siel verleben ist und zum
Albisgen und dörfagbe ner an ben Strichgbetern, ber
Pflugsgar und dem Sch sich andhängenden Erbe, Stoppoln z. birnt. Das Instrument select beim Pflügen ibem Pflügen ibem Pflügen der der Scheiber und der Scheiber und gegen der der Scheiber und gegen der der Scheiber und gegen der der Scheiber auf,
welche ibe birden Jandbaben verführen. Until an Liebe,

Pflugrödel, f. Pflugreute. Pflugsäge f. v. a. Pflugmesser, Pflugschar, f.

PFLUGSCHARBEIN (das), Vomer, ift einer von ben wenigen Knochen, beffen Geffalt feiner Benen: nung entfpricht. Es ift ein bunner, platter, an feinen Seitenflachen giemlich alatter, unpagrer Anochen, pon ber Beffalt eines vericobenen Bieredes, welcher mit ber fents rechten Platte bes Giebheines Die fnocherne Scheibemanb in ber Dafenboble bilbet. Un feinen Geitenflachen eine flache Aurche, Die pon Sinten und Dben nach Born und Unten ju bem Berbindungscanal gwifchen Rafen-boblen und Mund binter ben Schneibegabnen (canalis ineision.) einen Nervenfaben und Arterienzweig (nervus nasopalatinus Scarpae und arteria nasopalatina Scarpae) fubrt. Der nach Dben gerichtete Rand enthalt eis nen Falg, ber gu beiben Geiten fleine Fortfabe, alae vomeris, bilbet, und fich an ben Reilbeinichnabel anfugt. Der untere Rand ruht auf einer Aurche, welche burch bie Bereinigung ber magerechten Theile bes Dherfiefers und Gaumenbeines entfteht. Der vorbere Rand ift an feiner obern Salfte icharf und liegt an ber fenfrechten Platte bes Giebbeines, an feiner untern Balfte gefurcht, und bier nimmt er ben Rafeicheibewandfnornel auf. Der bintere Rand ift frei, und bilbet ben innern Rand ber bintern Rafenoffnungen, Choanae narium.

In feiner Entwicktung ist das Pflugsfabeten eigentlich auf doppelt, da sich an deiten Seinen des urfreinglich einfacken Knorpels Knochenlamelten vom 3 – 4. Monate ab, biehen, weiche den Knorpel zwischen sich weich So sinete man es noch deim ausgetragenen Kinde, nur das die Knochenlamelten an ihren untern Kändern verwachten sich bei Berwachsung schreitet dann nach Dern und dinten vorwärtet, die zwen besteht die Dern und dinten vorwärtet, die zu mit 2. Eebensjader und bruber, wo noch bie Bubie Spur ber frubern Erenna Ptlugscharfische. f. Vo

PFLUGSCHATZ, eine a Drien vom gandmann entrichtet nach ber Jahl ber Pfluge richtet, beines Aclbes gebraucht.

Pilugscherer, f. p. a. Pflagreute.

PFLUGSCHLEIFE, ift ein aus gr Baumen, einem langern und einem furgern, b ftell, auf welches ber Sinterpflug gelegt merb. ben. felben bequem auf ben Uder bringen gu fonmen. bem obern Ende find beibe Baume fo mittels eines f 77/7 Pflodes jufammengefügt, baß fie noch bewrafie ino. In ber Stelle, auf welche ber Pflugfaften gir Menen tommt, befindet fich noch ein bober bolgerner Pflod. mel. der bas Berabrutiden bes Pfluges perhindert. In marrden gandern muffen bie Pflugichleifen jur Gonung ber Straffen mit fleinen Rabern verfeben fein. Um bie febrielle Abnutung ber Pflugichleifen ju verhindern, merben fie aus bartem, sabem Spolze gemacht, mol auch mit Gifenblech beichlagen (William Libe)

Pflugsterz, f. Ononis hircina.
Pflugsterzen, Pflugstöckchen, Pflugstörze, f.

Pflug.

Pflugwenge, Pflugwende, Pflugwelter, f. PflugPflugwenge, Pflugwende, Pflugwelter, f. PflugPfluMMERN, ein zu den Seiten der Hobenflaufen blühende Mittragesscheid in Somson, das, so lange
blest regierten, das Erdrucksessant der Bergustum Schwaben inne hatte. Es bessäg die Burg und des Dort Pflummen dei Mieblingen auf der Alle im Königtricke Wittermberg, welche Bessigung aber 1350 in dem sognannten
Städtertrieg sin bassische ertoren ging. Seine jesigen
Bessigung in der Listen und Sofig au
Messanten der Getter und höse zu
Messanten der Messanten der Getter und höse
Abs die es son in Sarthausen, Britenspart und Könmannsbard, bie es son in Sarthausen, nach die
Schölsfer und herrischeten Essenburg, Dbernborf, Dberund Lintzbessichnera.

Die Stammreibe, welche vom Ritter Bilgram ober Deregrinus im 12. Jahrb, ihren Unfang nimmt, fann ununterbrochen bis ju ben jegigen Beiten urfundlich nache gewiesen und fortgeführt werben. - Diefer Beregrinus be Pflummern miles, Truchfeg bes Bergoge Philipp von Schwaben, bes fpatern Raifers, wird 1183 unter ben Dits fiftern ober Bobltbatern bes Reichsftifts Calmannemeiler mit noch 43 Unbern genannt, beren Bappen fich noch in ber Stiftefirche befinden; fpater 1227 finden wir ibn gleichfalls mit feinen Gobnen Friedrich, Drtolf und Bals ter bei ber Stiftung bes Gotteshaufes Beiligfreugthal (Baffericopfen), wo auch feiner Frau unter bem Ramen Margretha gebacht wirb. - Ortolf (geft. 1248), Ritter und Truchfeg bei Raifer Friedrich II., befag Rangach und mar allein nnter feinen Brubern verheirathet. Geine Bes mablin Clara, beren Tobestag am 21. Darg 1316 burch ein Geelengerath und eine Spende von Bem und Brob an bie Armen gefeiert murbe, gebar ibm gwei Gobne, Der

⁴⁾ Pufendorf, Obs. Jur, Vol. I. p. 80. Haltaus I. c. col. 1489. 5) Ailing, Berfuch eines bremischniederfachischen Bore terbuche. S. 340, 341.

true I. und Bertolb, pon benen ber Erftere Beiftlicher im Clofter 3meifalten mar, wegen feiner Rrommigfeit und Reisbeit 1259 aum Abte ermablt murbe, biefe Stelle aber nach 10 Sahren nieberlegte und fich in bas Mingritenflo: fter zu Reutlingen gurudiog. Bertolb tommt ale Beuge in einer Urfunde von 1296 por, worin Seinrich von Guns belfingen bem Rloffer Kreugthal einen Sof, ber Burum genannt, übergibt, und 1303 fcenft er und fein Gohn Rangah hemfelben Gatteshaufe fein Safaut zu Unbelfingen unter ber Bebingung, baß feine Rrau und feine Dutter lebenglanglich ben Diefibrauch bapon erhalten follten. Geine Tochter Jutta war an einen Patricier zu Biebrach, R. Mintler, verbeirathet und farb 1239. Konrad binterlief nier Tochter, Margaretha (geft. 1305), Glara (geft. 1316). Manes (geft. 1340) und Reging: Die lette mar an Konrah Ralter, einen Patricier in Mugeburg, vermablt, Gein einziger Cobn Beinrich mar mit bem übrigen fcmabis fchen Abel gegen bie Statte perbunben . und als in bem langiabrigen Krieg 1350 feine Burg und bas Dorf Pflum: mern abbrannten, jog er mit feinen beiben Cobnen Robann und Milbelm und mit benen von Ertingen und von Uns belfingen und Unbern, Die gleiches ober abnliches Schide: fal mit ibm theilten, nach Stalien und nabm Dienfte bei bem bergog Galeog von Mailand. Ale fich fpater bie aufaereaten Gemuther ber Burger beruhigt hatten, und ber Ginn fur Recht und Gerechtigfeit wieber ermachte. betraten bie Gefiobenen ben beimatblichen Boben, um fich ihrer Burgen und fonftigen Belitungen von Reuem gu nerlichern ober menn foldte ichen in anbere Sanbe gefome men maren, fich bafur entschabigen zu laffen. Much ber Ritter Beinrich tehrte 1370 nach Schwaben gurud, vertaufte aber, ba er feine Burg und bas Dorf Pflummern im Belibe bes Grafen Bolfram von Bebringen fand *), feine übrigen Guter, bas Golof Range und ben Bebens ten au Kriedingen auf ber Mip und lief fich au Biberach nieber, mo er fich antaufte, und feine Rachfommen unter bie rathefabigen Gefchlichter aufgenommen murben. Dit feiner Gemablin Ermala von Anbelfingen gu Beuren, ber er am 29. Gept. 1393 einen ewigen Jahrestag im Klos fter jum Beiligenfreug ftiftete, binterließ er zwei Gobne, Johann und Bilbelm, und zwei Tochter, Irmala, bie an Rubolf von Reifchach, und Urfula, bie an Dewalb von Bogen au Bogen verheirathet mar. Er felbft farb am 22. Jan. 1402 und fand feine Beardbnifffatte im obenermabnten Rlofter.

Sohann kaufte 1414 einige Höfe zu Absen, Wörwangen, Birkenhard und Temannsbard als österreichische Lebne an, und verheiraldete sich mit Anna von Ertingen, die ihm einen Sohn Sohann II., der als Priester zu Rom flach und der Eddiere, Allfacheft, Rossertrau zu Keute (acst. 1480), Beronica, Abtiffin ju Begbach, und Urfula, bie an Dietrich Datan ju Schweinhaufen verheirathet war, gebar.

Milhelm der 346, gold en st. Aucht und gebeit.

Milhelm der 346, gold en 3. Duil 1405 dette,
als en mit feinem Bater a. Jaulin mehrer gundagekert
war, des Echips Serling "Sollien mehrer gundagekert
war, des Echips Serling "Sollien mehrer geneben und
kenlagen eine Serling sollien der der der der
eiers zu Biberach, gebeiteitet, wobund er water hinteld
unter die rathsfähige Meffecketre aufgenommen nurbe,
de wir 1383 ihn in der Stadtumalen als Ratheberr,
1412 als Seudramtinann und 1425 als Bürgemeifter
finden. Auch kommer er hiers als Schiederichtet in den
Bergeleiche ner benachsetzen Kilfer um Vorziengescheite
ter vor. Mit feiner Gemahlin, die am 5. März 1461
in ihren 84. Zuder karb, datte er zwei Sohne, Wilhelm
um Hintelm an 2145 in den Schweiter und härte und hintelm auch 1451 in den Schweiter und hintelm und hintelm auch 1451 in den Schweiter und hintelm
Wilhelm auch 1451 in den Schweiteria und härte auch 1650 den Schweiter und den

Subletin 303 1440 in den Sometigetrieg und harb1490 im Klofter Jegbach, woelfelbt ihm ein Jachretkag gebalten wird. Seine Begrädnisstätte aber sam er in ber Kamilientpelle ju Wiberach. Bon seiner stau Elisabett Kamparter von Greisenstein wurde ihm eine Tochter Urstula, die mit dem Patriciter Barthofomdus Wossert in Biberach verheirathet war, und zwei Schne, Wagnus und Hinnisch geborn, von benen der Erste 1528 als Priester ju Wiberach und Lehterer 1510 als Pjarter zu Machielim werstar.

Beinrich III. (geb. 1383, geft. am 4. Juli 1448) murbe nach feiner Burudtebr aus bem Schweigerfriege 1446 aum Burgemeifter in Biberach ermablt, und permablte fich mit Urfula Bruber non Mublhaufen, melche ihm brei Tochter und einen Gobn gebar, von benen Glifabethe 1443 mit Konrad Seinricher aus einem nieberlans bifchen Abelegefchlecht, Ottilia 1464 mit Freiheren 30: hann von Effenborf ju born und Fifchach verheirathet und Gertraub (geft. 1530), Rlofterfrau bei ben Frangistanerinnen in Reute bei Balbfee 1499, mar. Der eingiae Cobn Beinrich IV. (geft, 1522), Stadtamtmann gu Biberach, fab fich geamungen, ale fein Schlofichen Gees firch am Reberfee in ben bamgligen fehbereichen Beiten abges brannt und feine Guter vermuftet maren, biefe 1448 bem Stifte Marchthal um 750 Pfund Beller ju verfaufen. 3m Jahre 1474 ichentte er ber Pfarrei ju Albermeiler 2 Pfund Beller, bamit alle Conntage auf ber Rangel in bem Gebet nach ber Prebigt feiner gebacht murbe. namlichen Jahre verheirathete er fich mit Urfula von Beinichent, für bie er auch 1499 einen emigen Nahrestag in ber Kirche ju Biberach fliftete. 218 feine Gobne wer-ben Beinrich VI. und Joachim I. genannt, Beinrich VI, (geb. am 5. Gept. 1475. geft. 28. 2(pril 15...) meibte fich bem geiftlichen Stanbe und fliftete einen Altar in bem Spital ju Biberach. an bem er 24 Sahre hindurch tage lich bie Deffe jum Erofte ber Rranten gelefen. Als aber bie Reformation in Biberach Burgel fafte , verlieft er bie Stabt und farb in Balbfee.

Daochim I. (geb. am 9. Meir, 1480, gest. am 18. Meir, 1534) wurde 1507 jum Senator in Biberach ers wählt und war Boigt ber sidetischen Serrschaft Warthausen, entstatte aber 1532, als die Reformation dort einzettigte wurde, seiner Essel und dag sich in den Prieinstsfand

[&]quot;) Ben bem Grofen Wolfen von Behringen kan es 1111 an deinich fliedt, Alttre auf Codmicken. Es owo bem Brichie tittercanten Denau in Cohpoden incorporier, wie biefer unterm 19. Buil 1754 artifier bet. Purch amagheriel Brichbermagen kan es an bie Friehreren Spoth von Bwiefalten, hernach an bie von Karpfen und bilde hie biefen Grieferte bie 1103. dierauf hat et derzeg Friebrich von Waltermberg und Erde retuuft, der Lantschaft ausreitelt und ber rechhekterschieftigen Golfestalten entgegen.

weried Mus feiner 1507 mit Beleng pon Branbenburg eingegangenen Ghe moren fieben Sohne und ebenfo niele Tachter entfprollen Ron ben Jachtern bemerfen mir nur Zoher enthrossen. Bon ben Zohern bemerten wir nur Barbara, bie 1597 als Schliffin ebe Reichessis 1597 als Schliffin ebe Reichessis 50pade im 76. Jahre ibres Atters fart, und von ben Sohnen nur A) heinrich VII., B) Georg I. und C) hans Fitter brich, die neue finie ftisteten. A) heinrich VII. (geb. am 8. Nov. 1507, gest. am 11. Dec. 1593) wurde, als bie fatholifche Religion 1551 in Biberach wieber einges führt non Raifer Rarl V. jum regierenben Burgermeifter bafelbit ernannt, melde Burbe feine Nachfolger 137 Jahre hinburch rubmmoll befleibeten Gr befant fich auch 1555 als Abgefandter auf bem Reichstage in Angeburg und erhielt von Raifer Rerbinant 1. 1563 bie Beffatigung feis nes Abels fur fich und feine Britter. Bon feiner Ges mablin Anna Sunold jum Luchs aus Mugsburg, batte er funf Cobne und ebenfo viele Tochter hinterlaffen, von melden lettern brei perbeiratbet, Die vierte Elifabeth als Stiftebame in Beabach 1609 farb. Die Gobne maren a) Johann Beinrich, ber in kaiferlichen Diensten ftand und 1571 in ber Schlacht bei Melfing fiel. b) Johann Ulrich, ber ale Domberr und Generalvicarius in feinem 82. Jahre 1620 in Dimut farb. c) Johann Georg, ber nach gurudgelegten Stubien in Rom ale Kanonitus in Ba: ben:Baben 1590 in feinem 34. Lebendiabre ermorbet murbe. d) Johann Germig, ber, 65 Jahre alt, unbermablt farb (1627), e) Johann Joachim (geb. 1548), ber ale tais ferlicher Sauntmann nach 12 fregreich gefampften Schlach. ten 1598 gegen die Turfen in Ungarn blieb. Gein ein: giger Cohn, Peter II., ber fich burch feine Tapferteit gum taiferlichen Oberften über ein Regiment au Rug emporfcwang, murbe von Raifer Ferbinand III. 1640 in ben Reichsfreiberenftand erhoben, Rach Beenbigung bes 30idb: rigen Krieges murbe er vom bergog von Burtemberg gefchidt, mofethft er 1655 ftarb. Er batte fich bie Ritterauter Dber : und Unterbelfenberg ertauft und murbe 1645 jum Ditglied ber Reicheritterschaft in Schwaben, Canton am Rocher, aufgeschworen. Bon feiner Gemablin Breiin bon Berenborf erzielte er nur eine Tochter, bie an Freiherrn von Bodlin ju Bodlensau vermablt mar; nach beffen Tote an Bolf Ernft horned von hornberg, beffen Rachtommen bas Schloß Belfenftein noch befiten. Der fechete Cobn Beinrich's VII. f) Rart (geb. 1549). farb ale Stadtamtmann ju Biberach 1586 und binter: ließ pon feiner Rrau Genovena von Branbenburg pier Rinber, Die alle in ber Rinbheit farben. Gein fiebenter Bruber g) Johann Christoph (1555), taiserlicher Saupt-mann, farb 1594 in Kroatien, wo fich bamals bas Regiment befant. Geine Frau, Barbara Freiin von Glogen, aus bem Saufe Glogen, hatte ihm vier Rinber geboren, von benen Runigunde an Friedrich Freiherrn von Raffau und Barbara an einen Grand b'Espagne, ber als Dberft ein Regiment Baloner commanbirte, verheirathet murbe. Der einzige Cobn Johann Beinrich blieb im bobmifchen Rrieg. Der lette Cobn Beinrich's h) Johann Jacob (1558), mar Genator in ber Reicheftabt Biberach, mofelbft er 1581 Ratharina bon bornburg beirathete und in bemfelben Sahre flatb. Sein Sohn Kart II. Sied als faifer licher Saupumann bei ber Belagerung von Breifach 1663.

B) Grosg I. geb. am 10. Zug. 1877, 381. am 20.
April 1641), reiherzsglicher Regierungstuch zu Sarbund, feierte mit einer Fau Urtule Rieber von bedachtigen bie golbene Dochgeit, und ber Kaifer Ferdhausd nutze ihm betwegen bie Erkalvhig, golbene und liberna Doch mingen mit seinem und seiner Franklich und Behard von Laffen. Seine Gebe war mit brei Sohnen um derne des eine Achtern geschart, von benen Christoph II. als faiste icher Sauptmann 1601 und Johann Joachin 1642 als Annonitus zu Unichen im Pusterthafe 72 Jahre alt flatb, Georg III. (geb. 1566, gel. 1623) aber seine Sinie forte plantte. Er mar Doctor beiber Recht und bestleibet bei Erlief seines Battest in Rusbund. Boh den ach Kinie bern, die ihm seine State in Rusbund. Boh den Georg III. (geb. 1566; gel. 1602) aber son Georg Group in Bettage in Rusbund. Boh den Georg Group in Gera, iberiebt in nur ein Gebon Georg UII. geb. 1669, gel. 1668), welcher Deterantmann zu Restermännier war, und ver ir Jöhder von Deren beren bei gesterment mat. und weiter Schaften von beren bei zu den den der Reine gelter wert und der der Reine gelter der der der Kinie bern der State in nur ein Gebon Georg III. der Restermännier war, und wer der Schaften von Deren bei gestermenten der der Kinie

eine Magbaleng an Langbans von Beftach nerheirathet

C) Sant Friedrich I. (geb. 1512, geft. 1589), melder 1551 bom Raifer Rarl V. sum Stadtamtmann in ber Reichoftabt Biberach ernannt murbe, ift ber Stamme pater bes jest noch blubenben Beichlechts. Dit feiner Chefrau Glifabetha Cherich von Murborf erzeugte er acht Tochter und gebn Gobne, von welchen lettern Inton und Sans Friedrich faiferliche Sauptleute maren. Grifferer blieb 1584 im ungarifchen Rriege und Bebtern traf baffelbe Schidfal bei ber Belagrrung von Dfen 1598. 3mar batte Sans Friedrich , mit Beleng Conrabler , einer Patricierin aus Memmingen, perheirathet acht Rinber erzeugt, allein mit feinen Kinbern erlofch icon bie Linie. Bir bemera ten von feinen Gobnen nur Johann Balthafar, ber 1599 in faiferlichen Rriegsbienften farb, und Georg Ill. (geft. 1666), ber Ranonifus ju St. Stepban in Conftang und ju St. Berena in Burgach mar und Stifter eines Gemina: riums fur bie ftubirenbe Jugend feines Gefchlechtes murbe.

Bier andere Sohne von hand Friedrich I., hieronymus, Bernhard, Chriftoph III. und heinrich VIII. waren Urbeber ebenso vieler Livien.

I. Sieronomus (geb. 1556, geft. 1616), ftubirte gu Zubingen, Strasburg und Pavia, wo er ben Doctorbut erhielt, bie Rechtswiffenfchaft 1583. Rach jurudgelegten Studien trat er als Gebeimerrath und Rangler in boben= zollerifche Dienfte, welcher Stelle er in Siegmaringen zehn Jahre ruhmlichst vorstand. 3m 3. 1596 fcied er aus Diefen Diensten, und wurde Director ber Ranglei ber Gras fen von Fugger und Dberamtmann ju Minbelbeim. Bon ba trat er 1608 in ben Dienft bes Bifchofe ju Muges burg und 1611 ale Gebeimerrath und Dberamtmann in ben ber Reichsgrafen Truchfeg von Balbburg, in welcher Stellung er 1616 auf bem Reichstage ju Regensburg ftarb. Er hatte fich 1584 mit Blanbine pon Bofc ber: mablt und eine gabireiche Rachfommenichaft von acht Tochtern und feche Gobnen erzielt. Bir ermabnen biers von nur: 1) Unna Daria, Die Chefrau Germanus von Branbenburg; 2) Blanbing, Rlofterfrau zu Ingitofen (geft.

1633) · 3) Maria Galome, Die guchtige Jungfrau genannt. Rlofterfrau zu Rubbach. Die ale Abtiffin bes Benebirtis nerfloffers ju Aufba 1654 ffarb: 4) Elifabetha, Priorin gu St. Katharina in Augsburg (geft. 1670); 5) Johann Racob, ber 1610 als Stubent in Wien ermorbet wurde; 6) Jacob Chriftoph, Ranonifus au St. Stephan au Cons ftant, ber nachber in ben Resulterorben trat und 1635 ale Kanonifus ab St. Enrigeum in Biefenflieg farb : 7) Sieronnmus, Capitular bes Reichstlifte Dchfenhaufen, ber. nachbem er im 3flichrigen Kriege pon ba pertrieben. Pfars rer gu Uberfachfen wurbe; 8) Pilgram ftarb ale Ranonis

9) Sobann Beinrich (geb. 1585, geft, 1668), pflanste feine Linie allein fort. Er lag, gleich feinem Bater, auf in und auslandifchen Universitaten ben Rechtsmife fenichaften mit Erfola ob. und erlangte in Gieng ben Doctorbut 1611 Geiner Renntniffe megen murbe er pom Rurftbifchof von Conftang sum Dofrath und Mintmann Burgermeifters in ber fleinen Reichsfladt Uberlingen be-Pleibete. 216 Abgefanbter pon Conftang bei bem Reiches tage in Regensburg, fowie auch am hoflager in Bien in ber namlichen Eigenschaft, gewann ihn ber Rai-fer fo lieb, baß er ibn gum wirklichen taiferlichen Rath ernannte. Bon brei Gattinnen, Cuphrofyne Stebenhaber, Patricierin aus Memmingen. Maria Anna von Anbeck und Urfula Tidubi aus Glarus, wurden ihm 19 Rinber geboren, von benen aber nur Matthaus (geb. am 21. Cept. 1649, geft. am 17. Jan. 1707) verheirathet war. Much er murbe gleich feinem Bater gum Burgermeifter in Uber: lingen gemablt und pflangte feine Linie mit Barbarg pon Ball au Balbhof mit amei Gobnen und feche Tochtern fort. Bon ben Tochtern maren amei verheirathet und brei mahlten ben geiftlichen Stand, ale Unna Ratharina. Priorin ju Urfpringen (geft. 1761), Maria Elifabeth, Rlos Priorin ju arpringen (geft. 1701), Maria Elifabeth, Mo-flerfrau zu St. Katharina (1748) und Maria Barbara, Bernhardinerin zu Wath (1755). Won den Sohnen war Franz Anton Capitular in Zwiefalten (1746) und Johann Ignag (geb. am 19. April 1681, geft. 1731) Stamms balter feines Geschlechtes. Auch er war Burgermeifter in Uberlingen, mo er fich mit Therefig von Pflummern 1681 vermablte und mit ihr eine Tochter und brei Cobne erzeugte, von welchen a) Joseph Dismar zu Pont a Mou-fion 1737 auf ber Afabemie. b) Karl Bilhelm aber als Cavitular au Uberlingen 1786 ftarb, und c) Johann Aus rel (geb. 1710, geft. 1793) allein bie Linie fortführte. Bon fruber Jugend an wibmete biefer fich bem Militairftanbe. ging guerft in furcoinifche, und barauf ale Sauptmann in faiferliche Dienfte, wo er feiner Tapferteit halber 1743 in ben Reichefreiherrnftand erhoben murbe. Rachbem er feis nen Abichied genommen, murbe er furftlich Gt. gallifcher Bebeimerrath und Sofmarfchall, ale welcher er fein Leben befchloß. Bon feiner Gemahlin Maria Lubovica, Freiin von Ropl, auf Revegin, Bittenwoll und Dberftabt, binters ließ er einen einzigen Gohn Jofeph (geb. 1745), ber als fürftenbergifcher Sofcavalier 1800 unverheirathet in Do: nauefdingen als ber lette biefer Linie farb.

II. Bernhard (geb. 1564, geft. 1635), Burgermeifter

211 Riberach und Mfleger ber Berrichaft Mathied murbe burch feine Frau. Ratharing Straub, Bater von fieben Tochtern und feche Gobnen. Bon ben Jochtern ftarh Maria im 80. Jahre ibres Altere ale Abtiffin ju Belb: bach (1680), und Katharina als murbige Mutter ber Rrangistanerinnen in Altborf (1681). - Chriftoph Fries brich mar ber einzige ber Gobne, melder bas Geichlecht fortpflangte. Er mar geboren ben 30. Juli 1612 unh flarb ben 12. Sebr. 1688 als Miraermeifter in Bibes rach, mo er bas Glud batte, fein Dienfliubilaum zu feiern Mon ben 15 Rinbern, womit feine Che gefegnet war, ftars ben bie meiften in ber Rindheit und haben wir nur folgenbe ju bemerten; a) Unng Juffing, bie nach bem Jobe pon ibres Baters Schwefter als Abtiffin in Belbbach 1681 ermablt murbe. b) Jacob Friedrich, farb ale Gnarbian bes Capucinerorbens in Rieblingen und Rothenburg c) Georg Bunibold, trat in ben Orben ber Gefellichaft Refu in Straubing und farb 1696. d) Augustin Beinrich (geb. 1650, geft. 1727), Beifiger bes Gebeimenrathe in Biberach, binterlieg von Maria Cabine von Pflummern 12 Rinter, von benen Frang Laver ale Rangleibirector bes Reichsflifts Ottobeuren, ohne von feiner Frau, Ratharina von Bill auf Eratsberg, Rinder gu binterlaffen, 1740 ftarb. e) Bernhard Chriftoph (geb. 1639, geft. 1694), lag auf in . und auslandifchen Universitaten ber Rechtsgelehrfamfeit ob, und murbe fcon in feinem 25. Jahre ale Reiches bofrath nach Bien berufen. Bon feinen beiben Gattinnen. Unna Barbara Seffter von Sochenburg und Unna Steller von Bilbega, maren ihm eilf Rinber geboren morben, pon benen ich ieboch nur bier ermabnen will: 1) Jogdim, Cas pitular in 3miefalten ; 2) Chriftoph Sierounmus, fürftlich paffquifchen Sofrath unb 3) Johann Janas, ebenfalls fürftlich paffauifchen Sofrath, mit beffen Cohne, Johann Ignag, ber biefelbe Stelle befleibete, Diefe Linie in ben mannliden Rachtommen 1766 erlofch.

III. Chriftoph (geb. 1558, geft. 1619), Genator ber freien Reichsftabt Biberach, vermablte fich 1589 mit Gus fanna Freiin von Papus auf Tragberg, bie ihm 17 Kin-ber gebar, gehn Tochter und fieben Gohne. Bon biefen maren verbeirathet: a) Elifabeth an Johann von Gall auf Steitheim; b) Maria an Johann Balter von Ung; c) Gufanna an Frang Rebbing von Biebereag; d) Ottis lia an Balthafar von Bettenbed, Gerrn ju Bermalingen, Stifterin bes Familien : Beneficiums ju Biberach, geft. im 80. Jahre ihres Lebens 1679; e) Belene, Rlofterfrau unter bem Ramen Beronica in Beabach; f) Johann Leonbard, furbairifcher Lieutenant, murbe im 1. Felbaug 1628 meuchelmorberisch umgebracht; g) Christoph IV. (geb. 1596, geft. 1655), trat im 19. Jahre in ben Orben ber Gefellichaft Jefu, wo er ale Miffionair in bie Dberpfalg gefendet murbe, um bie fatholifche Religion bafelbft wieber einzuführen, mas er fich 20 Jahre hindurch fo febr am Bergen liegen ließ, bag beshalb in ben Annales societatis Jesu befonders ber Ruf feiner Beiligfeit beraus: gehoben wird; h) Johann Ernft (geb. 1588, geft. 1635) war burch gehn Rinber, Die ihm feine Gattin Maria Dags balena, Freiin von Reichlin ju Melbegg, gebar, Fortuflanger biefer ginie. Er mar falmannsmeilerifcher Rath und

Dheramtmann ju Schemmenberg, und erwarb fich burch feine auf Die ichmabilde Befchichte bezuglichen Schriften einen Ramen in ber gelehrten Belt. Geine annalon biberacenses ericienen 1619 und Metamorphoses arcium et castrorum Sucviae 1620. Bon feinen Rins bern find bier angufubren; a) Ernft Friedrich, Stadtpfar: rer in Riberach und Kanonitus bei Ct. Stephan ju Conftans, wie and geiftlicher Rath (geft, 1672); b) Dil: gram blieb 1644 im italieuifchen Rriege: c) Moifins (geb. 1621, geft, 1703), machte in faiferlichen Dienften ben 30 ichrigen Arieg mit und beichloft fein Leben als Cenator feiner Baterifabt, nur eine Tochter von feiner Bemablin Frangista von Ura binterlaffenb; d) Chriftoph Bernfard (geh. 1625, geft. 1671). Rath und Amtmann bes Reicheftijte Degbad, pflangte feine Linie mit acht Rinbern pon Sibonia von Dettmar fort. Bon feinen Bochtern war 1) Maria Cabina an Muguftin Seinrich non Mflummern: 2) Scholaftica an Bilbelm Kreiberrn pon Ruth ju Reuthe; 3) Maria Therefia an Freiherrn bon Runed ju Rarau verheirathet, Gein Cobn Jubas Ernft (geb. 1664, geft. 1741), war mit Barbara bon Gittel permablt und beichlof bie Ctammreibe biefer Pinie. ba er nur eine Tochter, Maria Juliana, binterlieft bie als Rlofterfrau zu Belbbach 1773 farh

IV. Seinrich VIII, (geb. 1542, geft. 1622 im 80. Pehendiabre). Burgermeifter ber freien Reicheftabt Bibes rach, batte mit Eva Roll funf Tochter und fieben Cobne erzeugt. Bon ben Tochtern farb Gufanna ale Abtiffin gu Rotweit, bie übrigen aber icon als Kinder. Bon ben Cobnen fam a) heinrich IX. an ben hof nach Prag jum Kaifer Rubolf, wo er schon in seinem 29. Jabre 1610 verschieb; b) Johann Beinrich flarb als Student in Wien, und c) Joachim IV. d) Karl III. und e) Janas maren perheirathet und jugleich Stammvater chenso pieler Pinien: e) Boarbim IV. (geb. 1577. geft. 1635), batte als taiferlicher ganbvoigt ju Freiburg im Breibagu mit Maria Unna Roll neun Kinber ergielt, bie aber meift in ibrer Rinbbeit ben Tob fanben, und nur Bolf Beinrich und Georg Friedrich, welche im 30 jabris gen Rriege unter faiferlichen Rabnen bienten, fielen 1630 und 1632 auf bem Relbe ber Chre; d) Rarl (geb. 1597) mar Oberamtmann und erzeugte mit Glifabeth Sawier feche Tochter, Die ale Rinber farben; e) Igna; (geb. 1594 geft, 1649), Stabtamtmann in Biberach, pflangte fein Gefchlecht neit Maria Magbaleng Bruber von Dubls baufen und Elmeneweil burch einen Gobn Ribelis Das anus und funf Tochter fort. Erfterer mar geboren 1627 und Beifiber bes Gebeimenraths ber freien Reichsfladt Biberach. 3m Jahre 1654 trat er mit Frangieta von Golb gu Dicfenau in ben Cheffant und ftarb 1687, brei Sohne und ebenfo viele Tochter binterlaffend, von benen a) Maria Cleopha bie Efragttin von Meinrab von Ruefch ! b) Maria Calonie, die von Frowein von Nicolao und nach beffen Lobe bes Karl Lubwig von Holaing; c) Mas ria Barbara aber Rlofterfrau in Rreuthal mar; d) Frang Ignag (geb. 1659) blieb als faiferlicher Rittmeifter in eis nem Treffen bei Erlau am 15. Mary 1694. Geine ein: sige Tochter Maria Untoinette farb ale Frangistanerin

1730 in Warthaufen; e) Franz Tabbails n.; D Franz Joseph (geb. 1660, gest. 1730), suchlich hebenzolleruscher Doss und Regierungsrath und Psieger zu Wehrstein und Deigerloch. Durch seine Ebegatin Kanta Jenesse von Bolging, bie ibm feche Tochter und vier Sone gebar, ift er Stifter einer noch jest blubenben Linie. Die The ter maren: a) Maria Therefia, Die an Johann Janas pon Pflummern, Burgermeifter zu Uberlingen: h) Mario Untoinette, Die an ben bobenvollern : fiegmaringifchen Sof: rath Bolf; c) Maria Monica, Die mit Anton pon Freus benthal perheirathet: d) Maria Coronata ftarh ale Minflerfrau zu Kreuthal 1750; e) Maria Faperia als Mlas fterfrau im Giftercienferflofter su 2Bato 1757: f) Rario Barbara als Abtiffin im Reichsftift Rothenminfter 1751 Ron ben Cohnen mar: 1) Tiberius Magnus (geh. 1692 geft. 1762) S. theolog, doctor romanus und Kanonitus bes Reichsflifts Buchau; 2) Johann Beinrich (1696) blieb ale taiferlicher Cabet in einer Schlacht: 3) Frong Matthaus (geb. 1708, geft. 1782), Beifiber bes Gebei= menrathe ber freien Reicheftabt Biberach , batte mit Dag ria Uffra, Freiin von Reblingen ju Saltenberg, und Das ria Krangista von Offummern neum Rinber ergenot, bie aber alle in ihrer Rindbeit ftarben; 4) Rrang Meinrad II. Freiherr von Pflummern, Berr ber Stadt und Berrichaft Dbernborf am Redar (geb. 1706, geft. 1780), f. f. porberöfferreichifcher Megierungs: und Rammerrath . lofte bie um 16,000 Kl. verpfantete faiferliche Berrichaft Dbern: borf um 41,600 Al. fur fich ein, und murbe feiner Bers bienfte wegen von ber Raiferin Maria Thereifa 1778 fir fich und feine Rachtommen in ben Reichofreiberrenftand erhoben. Mus feiner zweifachen Che mit Maria Jofepha von Mauner ju Eronegg und Sungerehofen und Maria Untonia Freiin von Frenberg au Bellenbingen maren vier Rinber entfproffen, bon benen jeboch nur ein Gobn am Leben blieb, welcher bie Linie por ganglichem Erlofchen ichuste. Es war bies Frang Jofeph Abam, Freiberr von Pflummern, herr ju Beim (geb. 1740, geft. 1791), t. f. Dberamterath ju Gungenburg. Er erwarb, ale bie Berts fchaft Dbernborf wieber eingeloff mar, Die Berrichaft Leim unweit Dunchen und verbeirathete fich 1766 mit Daria Jofepha Grafin von Durau ju Renershaufen, mit ber er grei Tochter und einen Gobn ergielte. Jofeph Ferbinand, Freibert von Pflummern. Mitinhaber ber offerreicifden Leben gu Ablen, Rormangen ic. (geb. 1777, geft. 18 . .), vermabite fich 1793 mit Maria Frangieta, Freiin von Diebermayr ju Gingenbach und Altenburg. Gein Gobn, Rarl Freiherr von Pflummern, toniglich bairifcher Rams merer und Oberitcommanbant bes toniglichen Chengurlegerse Regimente Kronpring (Dr. 1), Ritter bes fonigl. bait. Militair Dar Jofeph, bes taiferl. ruff. St. Stanislaus: orbens II. Glaffe, bes f. f. offerreich, Leopold, und bes tonial. frang. Orbens ber Chrenlegion, bann Befiger bes Armeebentzeichens fur bie Feldjugsjabre 1813, 1814 und 1815, ift Inhaber ber berrichaft Ragenberg in Dberofferreich, bann Gitter und Gerichtsberr von Bubenreuth und lobe in Baiern. Er vermabite fich am 20. Darg 1816 mit Selena Jacobina Raroline Friederite von Bols tamer auf Rirchfittenbach (geb. am 2. Upril 1794, geft.

am 98 Dec. 1820) und nach beren Tobe am 28. Nan. 1697 mit Raroline Girafin non Tauffirchen auf Engels berg, bes f. Aberessenden Grann von Lauftrugen auf Engat-berg, bes f. Aberessendenbend Ehrendame. Aus ber ersten Ebe sind brei Sohne hervorgegangen: 1) Karl Siegunund Ferbinand, ward am 15. Dec. 1816 geboren, starb aber am 4. Mai 1817; 2) Conftantin Friedrich, geb. am 7. Mai 1818 au Murnberg, ift Lieutenant im fonial. Guiraf: fier:Regiment Pring Rarl zu Munchen und 3) Chriftoph Rarl Theodor, farb noch in feiner Rinbheit. Much von feiner ameiten Chefrau find ibm vier Rinder geboren mors ben, von benen jeboch Thereffa Rarolina Maria funf Dos nate alt ftarb. Die übrigen find: Maria Unna Raros ling Ifabella (geboren am 23. April 1828), Rarl Giege mund Rerbinand Jofeph (geb. am 18. Jan. 1832 au Minchen) und Leontine Bilbelmine Mathilbe, Die am 4. Sept. 1833 ju Munchen geboren worden. - c) Franz Thabbaus (geb. 1658, geft. 1714) Rath und Deeramtmann bes abligen Stifts Beiligfrengthal, mar mit Maria Rlorg von Eflenberg vermahlt und wurde burch feine ffinf Gobne Stammpater mehrer Linien. Geine einzige Lochter Maria Unna (geb. 1695, geft. 1767) mar an Dominicus von Praftinari verheirathet. Bon feinen Gobnen ift zu bemerten; 1) Ribel Beinrich (ach. 1686, geft. 1741) als Magifter ber Theologie und Gugrbian bes Krangietanerfloftere au Conftang; 2) Jofeph Bernhard (ach. 1697), flarb als D. theolog, roman, und Ranonis Bus zu Rabolphszell; 3) Frang Dirmin (geb. 1688, geft. 1760). Auggerifcher Rath und Dberamtmann au Dosberg, Luang und Ginerteader, verheirathet 1712 mit Maria Anna Apblingen ju Schlachtegg, von ber er 12 Rinder hinterließ, unter welchen ju bemerten find: a) Rrang Unton (geb. 1721, geft, 1781), fürfflich regeneburgifcher und ellwangifcher geiftlicher Rath. Gin Freund und Cammler ber Abelsgeschichte feiner Gegend und Berfaffer einer Abels: gefchichte und eines Urfundenbuchs feines Gefchlechts (1761 - 1781); b) Janas Dirmin (geb. 1724, geft, 1752) D. beiter Rechte, furftlich augsburgifder Sof: und Regierungs: rath; c) Jojeph Guffach (1725), blieb ale f. f. Rabn= brich im italienischen Rriege bei Bentimiglio: d) Johann Dirmin (geb. 1732), blieb ale babifder Sauptmann 1793 im Rheinfeldauge bei Gengenbach; e) Rart Darquarb (geb. 1727, geft. 1750), D. beiber Rechte, Dberamtmann geb. 1721, geit. 1730, better torte, Detantmann ju Schrantberg, war verehelicht mit Maria Selene Frein von Bed zu Willmebingen, die ism brei Tochter gebar, welche alle unverheirathet ftarben; f) Johann Aupert (geb. 1716, geft. 1789), Genator und Beifiber bes Gebeimen-rathe ber freien Reichsstadt Biberach. Ihm murben von Maria Josepha von Eggs 14 Rinber geboren, Die aber bis auf Leopold Muguft alle in ber Rindheit ftarben. Dies fer mar geb. 1746, geft. 1791. 216 Dberamtmann von Schramberg verebelichte er fich mit Maria Untoinette von Cavel und murbe Bater von einer Tochter, Die ale Rinb ftarb, und zweier Gobne Bernhard Umabeus und Rarl Leopold; 4) Frang Ignas (geb. 1701, geft. 1753), Lebn: rath ber freien Reichsftabt Uberlingen und Oberamtmann bes Reichsflifts Peterebaufen, mar ber Gatte von Maria Anna von Reutlinger und Bater von fechs Rinbern, von benen brei in ber Jugenb ftarben. Bon ben anbern brei

mar Maria Splenha mit Philinn pon Gunter Dheramte mann au Meinau, und Maria Untoinette an Joseph pon Gelte f. f. Boifriegerath in Rien nerheirathet Der Cohn Frang Janes (geb. 1738), murbe 1770 Stabtamtmann au Uberlingen, mo er fich mit Maria Trangiffa non Woff su St. Georg und nach beren Ableben mit Daria Glara von Gugger gu Stanbach verheitrathete. Geine Gohne maren Joseph Anton (geb. 1780) und Johann Baptiff (1781); 5) Aloifius II. (geb. 1692, gest. 1762), fürstlich constantischer Gofratb und ber freien Reichseiterschaft in Schmaben aller funf Cantone Directorial: Sonbieus in Chingen. Derfelbe erhielt von ben Raifern Rarl VI. Rail VII. und Rrang I., ale er in Ungelegenheiten ber Reichbrittericaft nach Bien gefenbet worden mar, bei ben feierlichen Aubiengen ber Sitte gemäß eine golbene Gnabenfette mit bem golbenen Bruftbild bes jebesmaligen Kaifers umgehangt, welche Ketten als ein Familienfibeis commiß von ben Nachkommen aufbewahrt werben. Bei feinem Tobe murben laut Teffaments 600 Geelenmeffen gelefen, und ein Legat an Gelb feftgefett, fur bas iabrlich 12 Deffen zum Beil feiner Geele in ber Ramilientavelle ju Biberach gehalten werben. Er war mit Maria Gus phrofpne, Rreiin von Genba ju ganbensberg, perheirathet (1732), Die ihm neun Rinber gebar. Bon ben Tochtern maren vermablt: a) Maria Cuphrofine (geb. 1724) an Frang Anton von Rled, fürftlich gallifchen Rath: b) Das ria Frangista (geb. 1727) an Chriftoph Janas Freiherrnvon Ilfung ju Eragberg und Runeuberg; c) Maria Unna (aeb. 1728) an Augustin Freiherrn von Roth auf Reute . nnb Solgichwung. Won ben Sohnen pflangten ihre Bi-nien fort: a) Aloifius III. (geb. 1731, geft. 1795), nachbem er auf ben Universitaten ben Doctorgrab beiber Rechte erlangt hatte, trat er in furftlich augeburgifchen Dienft ale Regierungerath, barauf murbe er Rangler und Cebns propft und enblich 1784 Gebeimerrath und Burggraf gu Mugeburg. Er vermablte fich mit Rrangieta Untonia von Schaben, mit ber er neun Rinber erzeugte, von benen Moifius IV. (geb. 1766), furfilich ottingifder Bof: und Regierungerath, fich mit Maria Karoling Grafin pon Truch: feß Bolfegg 1794 vermablte und feine Linie weiter forts pflangte; b) Ribelis Magnus (geb. 1734, geft. 1796) erlangte gleichfalls ben Grab eines Doctore beiber Rechte, war furfilich conflangifcher Sofrath und Burgermeifler ber freien Reichoffabt Biberach, ein Umt, bas feine Borfabren ichon fieben Dal in biefer Ctabt befleibet batten. Mit Maria Unna von Lemppenbach (1765) vermablt, ergielte er neun Rinder, von benen Frang Xaver (geb. am 1. April 1769) fein Geschlecht weiter fortpflaugte. Er ftarb ale toniglich bairifcher Rreibrath in Gichftabt und Ritter bes Cipilverbienftorbens ber bairifchen Krone.

Das ablige Wappen: Im rothen Felbe bei über einomber liegende, mit ibren Spifen und Ringen unter fich gewenter filderne Wolfseifen. Auf bem Heime befinbet sich ein vorant ein über in gedrem Wobern und Duaflen, worant ein über sich gewendetes silbernes Wolfseifen rubt, aus bespie Minge siehen Spatenschem, der eines, vier links, über einander flehend, geden. Das freiherrtiche Wappen der Josephinischen finte besteht aus einem quas brirten Chilb mit einem Mittelicitb. In bem erften und nierten rathen Belbe hefinden fich brei unter einander flebenbe mit ihren Gniten und Ringen unter fich gemenbete filberne Bolfbeifen, im zweiten und britten filbernen Relbe ein aufrecht ftebenber rother Pome, einmarts gemen: bet, mit doppeltem Schwang. Im golbenen Mittelschild ift ein gefronter schwarzer Abler. Den ganten Schild hebedt eine Breiberenfrone, auf ber brei Selme ruben. Muf bem mittlern gefronten ift ber Mbler bes Mittelichilbes Muf bem rechten liegt ein rather mit gathenen Bor: ben und Quaften gegierter Polfter, und uber biefem ein über fich gemenbetes filbernes Bolferifen, aus belfen Ringe fieben Belmfebern brei rechte nier linke fiber einanber ftebent geben. Muf bem linten gefronten Selm ber fome mie im Saunticbilbe. Die Dede bes mittlern Schilbes ift fcmars und golben, ber beiben anbern aber roth unb (Albert Freih, von Bounehurg-Lengsfeld) Pfödeisen, f. Pfadeisen.

PFORRING, Mart an ber Donau, im bairischen Sandgerichte Angolstade, mit 161 Halten, 700 Cinwob-nern, imme frabelischen Praramte, zwei Kirchen, einem Magistrate und sieden Braudbusern, vier Etunden von Angolstade. Man sand beir alte goldene Mingen und vömische Anschriften auf Marmor; auch sind bei en noch andere zbnische Dorffmafer sich sich von eine Mingen und Fatten und Marmor;

PFORTEN. PFORTHEN. Stadt und Sauptort ber graffich brubt'ichen Stanbesberrichaft gleichen Ramens im tonialich preufifchen Regierungebegirte Frantfurt. Kreis Sorau (Nieberlaufig). Sie liegt, 2 Meilen von Guben, 21/4 Meilen von Sorau und 181/4 Meilen von Berlin entfernt, offlich vom jebfer ober pfortener Gee und 240 Suff über bem Spiegel bef Deeres, unweit ber Deife. ift ber Git ber grafficen Ranglei, bes Rentamts unb bes Lebnhofe, bat eine Pofthalterei und gabit 134 Sau-fer und mehr als 1200 Einwohner, welche Sabaf bauen, farte Boll: und Leinweberei treiben, auch Bierbrauereien und Branntmeinbrennereien unterhalten. Das icone, graf: liche Chlog mit einem in englifdem Gefchmade angelegten Garten, in welchem fich ein Theater, ein großes Gemachshaus zc. finben, lieft ber Konia von Dreufen, Friebrich II., im fiebeniabrigen Rriege bis auf bie Geitengebaube und untern Gewolbe gerftoren. In bem einen ber lettern befindet fich bie fatholifche Ravelle, in einem anbern zeigt man ein fcones meißener Porgellanfervice, welches bei ber Stanbesberricaft bleiben muß. In ber Dabe von Pforten finben fich bie Gifenbammer Alt: und Reuhammer. (G. M.S. Fischer.)

PFORTNER (der), weicher die Hausthüre öffinet und ischieft, der über die Faust und Schiefung und Hausthure die Auflicht schreiben des Schiefung der Hausthure die Auflicht schreiben des die gestenden Acht zu geben des. Einem solchen Pflegt es, vorm auch nicht immer unter biefem Namen, bei allen größern Geschaben zu geben, die in der Augel verscholfen gebalten werden, so namentlich auch dei Albstern und Schulamfalten und

Pförtner, der, Pylorus, ber untere Magemmunb. Pförtnerklappe, die, valvula pylorica, f. Magen.

PFORTNERPULSADER (die), Arteria pylorica, s. coronaria dextra, ein fleiner, von ber Leberars terie flammender Zweig, der in der fleinen Magentrummung aber unter Magenmund fitt und ban da nach Lints gegeft die linte Aranglichagader des Magens werlauft, sich mit biefer vereinigt und feine Junge, an die vortere und hinter Magenwand verfendet. Die fir entssprechende Wintaber ift die obere Magenblutzber; siec bei Mouer)

PFORR (David), geboren am 26. 3an. 1631 m Bolfbagen in Deffen ber Gobn eines bortigen Drebigers verbantte feine miffenicaftliche Bilbung ben Gomnafien su Gaffel und Bremen. Bei ber geringen Unterftunging bie er aus bem alterlichen Saufe erbalten tonnte. mußte er burd Ertheilung von Unterricht fich bie Mittel au feiner Gubliften: fichern, Muf ber Rudfebr einer Reife nach So: nover lernte er gu Rinteln bie Bitme eines fchmebifchen Generals von Lubinghaufen tennen, bie ibm eine Sofmeifterfielle bei ibren Cobnen antrug. Er führte feine Bog: linge nach Bremen und 1659 nach Utrecht Ron ba molite er mit ihnen eben bie Reife nach Franfreich antreten. als er von bem ganbargfen von Seffen, Milhelm VI. als reformirter Prebiger nach Rinteln berufen marb. Geine Unftellung verzögerte fich jeboch bis gum 1. Juni 1662. Bunf Jahre nachber marb er jum Sofprebiger in Caffel ernannt. In biefer Gigenschaft begleitete er 1671 bie Panbarafin Bebwig Cophia nach Danemart 1), 3m Dai 1676 marb er Sofprediger und Infneetor ber Stabt und herrichaft Comalfalben. Er farb bort am 26. April 1688, ale Kangelrebner gefchatt, vorzuglich burch feine Gewandtheit in Cafualpredigten, beren Titel: Geliafter Abicbied und Beimfahrt, Rluglicher Abgang ber Gerechs ten, Bergenebefchneibung u. f. m. an ben Gefchmad feis ner Beit erinnern. Gin pollftanbiges Bergeichniß biefer Leichen : und Sochzeitpredigten bat Strieber geliefert ?). In seinem christlichen Soffpiegel ') befinden sich 27 Pre-bigten über ben 101, Pfalm, die er am hofe zu Cassel gehalten. Zus ber Bibliothet zu Cassel befinden sich einige Manuferipte von Pforr, bie mobl perbient batten gebrudt ju werben. Dabin geboren befonbere Schmalkaldensia Memorabilia ex diversis auctoribus et manuscriptis congesta, unb Memorabilia Hassiacarum Ecclesiarum inde ab ipsa reformatione usque ad annum 1672 *). (Heinrich Döring.)

PFORR (Franz), Beidner und Maler, war ber Sohn bes im folgenden Artiel zu bebandeinden Asielle lerd, geboren zu Frankfurt am Main den 5. April 1788, gestoren 1812 in Albano bei Nom. Dieser Kinstlet der rechtigte zu ben größten Doffnungen für die blistenismalerei, die nur baburch, baß er in der Blütze der Jahre bahingsgangen sit, nicht in Erstütung gingen. Den ersten Unterricht erhielt er und seinen Water, der zieden sich fru fib vorler, bei weiter achbemische Aus

¹⁾ s. Hartmanni Historia Hassise. P. III. p. 65. 2)
In sieure befildem Gelebetmassischichte. II. Bb. C. 29 5, 5. 3
Schmaltathen 1879. 4. 4) Bergl. 306. Appell's Seichenstläten 1879. 4. 4) (3m
Abnag beschiert sig eine Dere Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in Berglere in

bilbung in Caffel bei feinem Dheime Difchbein. 3m 3. 1806 besuchte er bie f. f. Afabemte ber Runfte in Rien, mo er mehre Bemeife feines Talente zeigte. Gein nieriabriger Aufenthalt bafelbft gemabrte ibm ben Um: gang mit ben berühmteften in Wien flubirenben Runftern maju auch Dverbed geborte. Dit biefem ichlag er ein engeres Treunbichaftshand melches ihm bei feinen meitern Subien in Italien pon groftem Rugen mar; benn grang Meary fiehlte eine befondere Rejoung und ein inneres Streben, fich auf ber hobern und gelauterten Bohn ber Runft zu hemegen Er erfaste bie Runft mit innigem Gemuth in Empfindung und im Charafter treuer Raturmabrheit, qualeich aber in ber Darftellung bes Schonen und Ebten. Durch Diefen Sinn geleitet, mußte es ibm gelingen, fich von ber Leichtfertigfeit ber Beichnung und pon bem au feiner Beit etmas gefuntenen Runftgefchmad. melder fich nur zu baufig in blinber Nachabmung fallch aufgefafter antiter Rormen in ben Dalerwerten aus: forach loszumachen Er perhand fich beshalb in Rom. molethft er feit bem Frubighre 1810 verweilte, mit mehren teutichen Runftfern als Mitmirfenber ju ber großen Runft: reformation, Die burch Die Thatigfeit ber Gebruber Rie: venhaufen bann burch Schahom Reit Dlinier Dnerhed Cornelius, Julius Conorr und andere eine neue Epoche touticher Runft berbeifubrte, Uber feinen Ginfluft auf Belebung biefer neuen Kunftumwandlung geben mehre Briefe pon Dverbed und Cornelius bas vollgultigfte Beugnig.

Wie betannt, schusen biete Künstler in ihren Werfen einen eigenthömsichen Stoß, der bem das Ausgere wie das Annere zwar im obesifie der altern Meister des 14. die zum Ansang des 16. Jahrd, aufgefast wurde, schrigens das Selbskändige des schon gewonnenen Sortiforittes beroorbiliste und kauptlächlich des Etudium ber

Beichnung in reiner Korm fich zeigte.

owie jeder ber genannten Annflier fich in feinem Kriffe in ber Richtung auf bes Altertybmide bewegte, so neigte fich Pforr besonders zu ben Darftellungen der teutlichen miticalterischen Beschäde bin und er geigte in seinen Compositionen ebenso wol Zartheit in ber Auffalfung des Belten, als auch sellen nichtseben Gerafter in ber ernflen Dandlung, übrigens ein tobes Geficht für Boeffe.

Eine allegorische Gemposition, weiche gang aus dem Grifte, aus der Empsthaum des Kinstliers hervorging und sien des Austliers der vorging und sien des Austliers der von des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers des Austliers d

ben und Gangern in Tranffurt am Main. Der baffige Runftverein bat in amei Deften eilf Blatt Rabirungen und geftochene Blatter von Mers, Umeler, Muller, Rufchment und andern, nebit einigen Lithographien befannt gemacht. Diefe Blatter enthalten aufer ber eben ermalm: ten Allegorie auf Die Runft, brei Grenen aus Goethe's Gos non Berlichingen '). ferner biftorifche Scene, ber Schultheiß Bengi in Solothurn ichunt bie Protestanten: bann bie brei Tugenben. Chenin Gt Gehaftign - 211legorie und Scene aus ber Legenbe einer frammen Rite tersfrau n. . welches Blatt von Rufdwent geflochen ift. Sebenfalle burfen Die aus bes Runftlers Rachlag ubria: gebliebenen Beidnungen, obgleich fie ber erften Entwides lungeflufe bes neuern Runftftple angeboren, ben beffern Schopfungen ber neuern Beit angereibet merben unb Pforr einen geachteten Ramen in ber Gefdichte ber Runft fichern. (Frenzel.)

PFORR (Johann Georg), einer ber berühmteften neueren Thiermaler in Teutschland, geboren zu Unfen in Rieberheffen 1745, geftorben ju Frantfurt am Main 1798. war ber Cobn eines Pachters; nach bem Billen feiner Altern und bem Rath feiner Freunde follte er fich Unfanas bem Beromelen mibmen, er genof beshalb in ber belite fchen Bergmannsichule ju Riecheleborf ben erften Unterricht, betrieb aber babei auch bas Stubium bes Beichnens. Geine Reigung gur bilbenben Runft fprach fich bafelbft mehr und mehr aus. Done alle Unleitung geichnete er Dferbe; ale fein entichiebenes Zalent bafur bemertt murbe. unterftunte ibn ber beffifche Minifter pon Beis und perfcaffte ihm eine Stellung ale Daler bei ber Porgellanmanufactur in Gaffel. Doch icheint bem Rinftler biefe Thatiafeit menia Bergnugen gewährt ju haben, ba fein Borfab war, fich mehr ber Bunft auf eine grofartigere Beife ju mibmen. Er fehrte baber nach einigen Jahren ju feinen Altern gurud. 216 aber 1777 bie Dalerata. bemie ju Caffel eröffnet murbe, ging er babin als Gous ler und war bier fo gludlich in bem Galerie Infpector Tifchhein einen ausgezeichneten Lebrer, einen treuen Freund und Rathaeber zu finden. Die verschiebenen Arbeiten, melde er pon jest an vollenbete, zeigten in reicher Rulle fein berrliches Talent. Er erhielt 1778 bei ber Musftellung ben er: ften Dreis und erwarb fich bei ber nachften Musffellung Die Mitgliedichaft ber bortigen Afabemie. Durch Banbe ber Bermanbtichaft murbe ber Runftler noch naber mit Zijdbein verbunden, indem er 1784 beffen Schwefter beis rathete, nachbem er fury porber feinen Aufenthalt in Frant: furt am Dain ermablt batte, ber ibm burch freundliches Entgegentommen mehrer achtbarer Danner und Ramilien viele Annehmlichfeiten bot, wie er sich benn bier burch seinen liebenswurdigen personlichen Charafter, in bem Ra-turlichfeit, Bachrheit, Menschenfreunblichfeit, Spriichfeit bie herworstechenblien Idge bilben, große Achtung erwarb. 3. G. Pforr batte fich, bei feiner Reigung fur bie Thiermas lerei, hauptfachlich bas Pferb jum Gegenftanbe feiner Leis

¹⁾ Die Beichnung ift in Frankfurt am Main im Befis ber Familie Thomas.

M. Encott. b. 28. u. R. Dritte Section. XXI.

²⁾ Diefe brei Btatt Beidnungen find im Befige bes Schoff Seenfin in Frantfurt am Main, ber bes Runfitere baterlicher Freund mar.

ftungen gemablt, und in beffen Darftellungen murbe er Meifter und bat Außerorbentliches barin geleiftet. perftant, bas eble Thier mit ber treueffen Pahrheit ber Datur und in einer fünftlerifchen geiftigen Auffallung miebergugeben, qualeich auch eine bobe Bollenbung barauf mermenben. Babrbeft und Raturlichteit maren bas Genrage mie feines Charafters fo feiner Bilbung Gr aab bie Begenftanbe, wie er fie fab, nicht, wie er fie von anbern Deiftern behandelt fand. Dit großem Rieif und bochfter Reinlichfeit pollenbete er feine Sandzeichnungen. melde er gern in bunter Tufche ausführte. In ber Musführung nermanbte er nicht allein ben größten Bleiß auf ben Sauptgegenftant, fonbern wibmete benfelben auch ben fleinften Detaile; er befaß einen ausgemabl: auch bei Chingel in ben Compositionen, selbst fur die fambicaftliche ober aubere Umgebungen feiner Gemelde. Dabei perfounte er nicht, feinen Bifbern Reiche unb Rarme ju geben. Befonbere perftant er es, einen aro: fen Charafter in ber Gigenthumlichkeit ber perichiebenen Dierberacen auszusprechen. Das Pferb bes Landmanns wie bas bes Rarrners und bes pornehmen Capaliers, alle mußte er in ibrer eigentbumlichen Babrbeit barauftellen. Seine Dlaemalbe befigen eine fcone Sarbung, einen mar: figen und paftofen Dinfel neben garter, aber eben auch fo beflimmter Bollenbung, woburch er fich gang ben altern bol: lanbifchen und nieberlandifchen Deiftern naberte: Gigen: fchaften, melde ibm ben Beinamen bes teutichen Bous mermans perschafften und ihn unbebingt biefem an bie Geite ftellen. Außer feinen Digemalben lieferte er por: treffliche Sandzeichnungen und Maugrelgemalbe pon febr großartiger und jugleich garter Mueführung, mit welchen bie porguglichften Cabinete und Sammlungen bereichert finb. Much rabirte er mehre Blatter mit febr geiffreicher Robel morunter bie verschiebenen Dierbergen feine Rolge pon 12 Bl. qu. Rol.) ju ben ausgezeichnetften geboren. In Diefer Rolge fint jeboch nur 11 Blatt von bes Runftlere Sand, inbem bas 12, von anberer ibm augefügt worben. Gine zweite Rolge Pferbeabbilbungen ift bie Reitschule. aus 16 Blatt beftebent und in flein quer Rolio ober Duart.

3u bem Bert. Din er eb vef, Anteitung Gampagne pirtbe ab beiffen, erbeite er eine Bolge von Bidtern. Rach feinen Esmällen und Seichungen sied werte gute Bidter von andern durch die Robinvohei, oder auch in Aqualitatmannier bekannt gewoden, worunter als ausgezichent die sponision, ruslischen, englichen, arabischen, vollichen und ungarischen Pierde in sech Statt von Abem Bartich in Bien radiet, au ennem find *). Nicht wie der Bertalt von Bertalte in ben vorziglichern gur erhonen. In von Fr. v. Bartich Katalog seines Waters wird beiter Kunftlete Rouis genannt. Woisgan über vielen Merstler fich in Kustelle und ber der Rouis genannt. Woisgan über vielen Merstler fich in Kustelle und berühren für eine Waters wird wirder fich in Kustelle und berühren fich in Kustelle und bestalte gestellt der Verlies und der Verlies und der Weiter fich und berühren Mickellen. Ferenzel u. Weitem Löbe.

Pforta, f. Schulpforte.

PFORTADER (Vona portae, v portarum). Etund sinter ber norbern Jalifte ber ticht tittl aus ber
tinten Kingenfurde (Fossa longitudialis sinistera) ber
tinten Kingenfurde (Fossa longitudialis sinistera) ber
tinten Kingenfurde (Fossa longitudialis sinistera) ber
tinten (Fossa longitudialis sinistera) ber
tinten (Fossa longitudialis ber
tinten (Fossa longitudialis ber
tinten (Fossa longitudialis) ber
tinten (Durch if gatangen bir fir be Roen widetiaglin Abeit: bir Keherifabagiar); die Fossa ber
tinglin Abeit: bir Keherifabagiar); die Fossa ber
tinten Burde, melde fich gut Werfabe, wie zu ben 3lie
ten ber Jilia berfelben orthält, auch bie Eeberpforte (Possa
tan ber Burde, melde fich gut Weber, wie zu ben 3lie
ten ber Jilia berfelben orthält, auch bie Eeberpforte (Possa
tan ber merben, gonnot in Berteif letten entstaltenen Abeit
aber merben, gonnot in Berteif letten entstaltenen Abeit
dare merben, gonnot in Berteif letten entstaltenen Abeit
wärtigkeit bee Baute und bes Umfanges, note ber 2kt
bertutung ihrer Bertichtung, omn ber Britabaer iste

Der Stamm ber Pfortaber bilbet fich aus ben Binabern, welche aus bem Dagen, ber Bauchineichelbrite ber Gallenblafe, ber Dilg und ben Darmen bas Big balb Boll lang, mithin von betrachtlicherer Beite ale bie Leberschlagaber, aber von geringerer, als bie untere Sobiaber, und in ber Krucht felbit bunner, als bie Rabelblut. aber. Sinter bem 3molffingerbarm und ber Bauchinei delbrufe gebt er in fcbrager Richtung rechts zur Beber pforte, mebr nach Sinten und Rechts, ale bie Leberfchlag: aber, liegend; ben Unfang bes Stammes aber hilben bie ohne Geriosblutaber (Vena mesenterica superior) unt bie Miliblutater (Vena splenica s. lienalis). Die er ftere biefer beiben Blutabern entfpricht in Bezug auf Page und Rerlauf ber obern Gefrosichlagaber, und ihre Plein. ften Burgeln am Leerbamme und Krummbarme (Venne iciunales et ileae), bem Blindbarme, bem Rurmfortlate und bem auffteigenben und queren Grimmbarme (Venne ilcocolicae, colicae dextrae et mediae) entírginaeno ftellen burch ihre im Berlaufe erfolgenbe Bereinigung biefe Blutaber bar, welche auffleigent binter ben Ropf ber Bauchipeichelbrufe tritt und - nachdem fie noch einigt fleine Blutabern biefer Drufe, bes 3molffingerbarms unt bes Dagens aufgenommen - fich mit ber Dilablutaber vereinigt. Diefe lettere, etwas bunner als bie Gefros. blutaber, und in ihrem Laufe fich meniger, ale biefe, fcblan: gelnb. entfpringt am Milagusichnitte burch bie Berbinbung ber vier bis feche aus ber Dilg bervortretenben Blutaberafte (Rami splenici), nimmt bie furgen Blutabern bes Magens (Venne breves ventriculi), und bie Vena gastroepiploica sinistra auf, lauft rechts und quer gegen ben Ropf ber Bauchfpeichelbrufe bin, wendet fich, nach bem fie mehre venae pancreaticae, gemeiniglich auch bie untere Gefrosblutaber, in fich aufgenommen, binte ben Ropf ber Bauchiveichelbrufe, und vereinigt fich binte bem obern Stude bes 3molffingerbarmes mit ber ober Gefrosblutaber sum Stamme ber Pfortaber, (Die unter Gefresblutaber, Vena mesenterica inferior s. minet im linken Grimmbarmgefrofe, nimmt auffleigend bie Ve nac haemorrhoidales internae, bie Venae colicae to Flexura iliaca, und bie Venae colicae sinistrae i

^{*)} Friedr. v. Bartich Ratalog von feines Batere tabirten Biattern und Berten. G. 66 - 68. Rr. 149 - 154, welche Biatter bei Atlaria in Bien erichienen.

fich auf, menbet fich alebann rechte nach ber Bauchfpeis delbrufe und munbet in bie Dilablutaber, jumeilen auch in Die obere Gerosblutaber.) In bem rechten Theile Der Duerfurche ber Beber theilt fich biefer Stamm ber Pfortaber unter einem febr ftumpfen Bintel (nachbem Querfurche ber Peber noch bie obere rechte Magens Franblutaber und Gallenblafenblutaber in benfelben ergofs fen haben) in zwei Afte, einen rechten furgern und meis tern melder in bas rechte Gnbe iener Querfurche ein: eritt, und ben größten Theil ber Leber mit Blut verforgt, und einen viel langern linken, welcher langs ber Quer-furche jum linken Enbe berfelben lauft, und bei Gliffon ben Ramen Sinus venne portarum fuhrt. Diefer lets tere Mft nimmt nach Born bie Rabelblutaber auf, beibe Mite aber geben nach mehren Spaltungen in Die Daffe ber Beber ein ber lehtermabnte unmittelbar in ben linten. ber rechte in ben rechten Leberlappen. Der Stamm ber Mortober und bie eben ermanten Afte baben beim Men: ichen niemals, wie bei anbern Gangethieren, Rlappen, auch ift bie eigne Saut ber Pfortaber bider als bie Saut auberer Blutabern, und bie Pfortaber ift nebit ben Gal. lengangen von einem feften Bellgemebe (Capsula Glissouii) umgeben, welchem Gliffon irrigerweile Dustelfas fern, und burch biefe Ginfluft auf ben Blutumlauf in ber Beber, aufdrieb. Ubrigens gertheilen fich bie Afte ber Pforts aber gang nach Urt einer Schlagaber in ber leber, und ba bie Blutabern ber Berbauungeeingeweibe nicht, wie bie übrigen, unmittelbar in bie Soblabern munben, fon: bern bas in ihnen enthaltene Blut burch bie Pfortaber ber Beber guführen: fo ift est in ber That nicht unnaffenb. wenn man - wie fcon von Balen (De venarum arteriarungne dissectione c. 1) gefcheben - bie Pforts aber einem Baume vergleicht, beffen Afte in Die Beber eingepflanzt find, wahrend er in allen übrigen Berdauungs-wertzeugen wurzelt. Die zweigartige Bertheilung ber ge-nannten Afte in ber Leber bilbet die fogenannten Vountag interlobulares; mit bem finten aber verbinbet fich in ber Brucht bie Rabelblutaber, fowie von ibm nach Binten ber venofe Gang abgebt und am bintern Leberrante fich in Die untere Soblater fentt. Die feinften Bweige ber Pforts aberafte fellen, verbunden mit ben letten Bweigen ber Leberichlagaber, ein Det von Baargefagen bar, welches bie meiche Tela interlobularis bunfler gefarbt, als bie Leberlappeben felbit ericbeinen lafit, und aus welchen bie Leberblutabern (venae hepaticae) ibren Urfprung neb-Bewohnlich find von biefen lettern brei großere und acht, juweilen auch mehre, fleinere vorhanden, alle aber merben von ber untern Sohlaber aufgenommen, in welche fie bas jur leber gelangte Blut gurudfuhren. Der gange Bau und Berlauf ber Pfortaber und ihrer Ber: gweigungen bietet nur felten Abweichungen von bem bisber Befagten bar. Go ergieft fich juweilen bie Gallenblafenblutaber (Vena cystica) fatt in ben rechten 2ft, in ben Stamm ber Pfortaber, juweilen nimmt bie Be-froseblutaber auch bie rechte Krangblutaber bes Dagens in fich auf; in manchen Kallen wird bie untere Gefros: blitaber, welche fich gewohnlich mit ber Diliblutaber ver-

hindet, non ber obern Befrochlutaber nar ihrer Mareinioung mit ber lettgenannten aufgenommen, hismeilen fiebt man eine Leberblutaber burch ben 3merchmustel hinburch. geben und fich oberhalb beffelben in bie untere Soblaber ergieffen, und ebenfo fenten fich manchmal bebeutenbe Sohlaberafte in bie Pfortaber, ober biefe ergießt fich, obne in bie Leber einzutreten, unmittelbar in bie untere Soblaber (Abernetty, Surgical and physiological Essays, [London 1793.1 fiberf. v. Branbis G. 155), und huber (Observ. auatom. p. 34) fab fogar ben Stamm ber Pfortaber burch eine eigene Diffnung bes 3merchmustels hindurchgehen und in ber Bruft fich mit ber Soblaber pereinigen. Bas bie Befchaffenbeit und bie Difchung bes Mfortaberblutes betrifft: fo unterfcheibet fich ballelbe nach 46 pon G. S. Schult besfalls angeftellten fehr fchanbas ren Rerfuchen non bem in anbern Blutabern und in ben Schlagabern umlaufenben folgenbermaßen: 1) Das Blut ber Pfortaber ift bunfler gefarbt, als ienes ber Blutabern. und bas gang femmarge mirb burch Reutralfalge gar nicht auch nicht an ber guft, und burch Sanerfloffgas nur mes nig gerothet. 2) Pfortaberblut gerinnt gar nicht, ober jebenfalls nicht fo felt, ale bas Blut ber Blutabern, auch jerfließt halb geronnenes nach 12-24 Stunden mieber und bilbet, wie gar nicht geronnenes einen fcmargen Bos benfas, uber welchem fich flares Gerum ansammelt. 3) Pfortaberblut enthalt burchfcnittlich an Ribrine im feuchs ten Buffanbe 5,23 Procent, im trodenen Buffanbe 0.74 Proc. weniger, ale bas Blut ber Schlag: und Blutabern. Durch Schlagen gewinnt man aus Pfortaberblut 1 9 Proc. feuchter Ribrine und 0.42 Proe, trodener Ribrine menis ger, ale aus bem Blute anberer Gefage. 4) Riuffiges Dfortaberblut enthalt im Durchiconitte etwas meniger (0.18 bis 0.3 Proe.) an feften Theilen überhaupt, als bas Blut anderer Gefage. 5) Das Gerum bes Pforts aberblutes enthalt burchfchnittlich 1,58 Proc. weniger feste Bestandtheile, als Serum bes Schlagaberblutes, und 0.80 Proc. weniger, ale jenes bee Blutaberblutes. Das erftgenannte ift im trodenen Buftanbe afcharau, bas weite gelb, bas britte gelbgrun. 6) Pfortaberblut ents balt verhaltnifimaffig mebr Gruor und meniger Gimeif: bei anberm Blute findet bas umgefehrte Berbaltnif fatt; ber trodene Gruor bes erftern ift fcmubig graubraun, ber tes Schlagaberblutes bellroth, bes Blutgberblutes buns felrotb. 7) Pfortaberblut enthalt in ben feften Theilen überhaupt beinabe boppelt foviel Rett, ale anteres (1.66 Proe., mabrent im Blute ber Schlagabern nur 0.92 Proe., in jenem ber Blutabern 0,83 Proc. gefunden mer: ben). 8) Das trodene Gerum bes Pfortaberblutes ents balt nur 0,37 Proc. mehr an Rett, ale bas trodene Gerum bes Blutes ber Schlagabern und Blutabern. Der eiweifihaltige Eruor bes Pfortaberblutes enthalt im trodenen Buftanbe 1,11 Proe. Fett mehr, ale jener bes Schlagaberblutes, und 1,21 Proc. mehr, als ber bes Blutaberblutes. 10) 2m abweichenbften ift in biefen Blutarten bas Berhaltnig ber Fibrine, inbem bie trodene Bibrine bes Pfortaberblutes 10,70 Proe. Bett enthalt, bie bes Schlagaberblutes aber 2,34 Proc., fobaß in bem ers flern 8,30 Proc. mehr, ale in bem lettern enthalten finb.

11) Das Teit bes Pfortaberblutes ift fcppgrabraun fchmie: rig, bas ber beiben anbern gengnnten Blutarten mein ober weißgelb, froftallinisch. Das Fert bes Chylus ift weiß, und ju % fluffig, ju % troftallinisch.

Benn im Borftebenben bie Dfortaber fomol ben Blutabern, ale ben Schlagabern gegenüber geftellt ift, fo seigt ber Bau nach mehr bie Berrichtung ber Pfortaber. baff bief mit Recht gefchiebt, baf biefet Blutgefaß meber Geblagaber noch Blutaber ift ober vielmehr, bag est bie Berrichtungen beiber in fich pereinigt. Die Pfortaber pers balt fich in ihrem Entfteben offenbar ale eine Blutaber und amar ale eine wegen ber weiten Berbreitung ibrer Murgeln fur ben thierifchen Saushalt ausgezeichnet wich: tige. Aber inbem fie in bie Leber einbringenb und fich in ihr perzweigent biefem Gingeweite bas Blut aus al: Ien übrigen Berbauungeeingeweiben guführt, eine weit großere Menge, ale bie Leberichlagaber, bient fie felbft als Schlagaber, wie fie benn auch als folde burch bie. im Berhaltniffe ju anbern Blutabern, bebeutenbe Teffia: feit ihrer Banbe, burch ben Mangel an Rlappen und bie au ibrem arteriellen Theile gabireich bingutretenben Rerven ber Ganglien bezeichnet ift. In ber Daffe ber Leber, ig bis in ben fleinften Leberlappen, ift bie Pforte aber mit ber Leberichlagaber und Leberblutaber mannich: fach verzweigt, wie gelungene Ginfprigungen unvertenn: bar barthun, und biefe Berameigungen felbft bilben bie brufigen Rorner ber Lebermaffe. Diefer Umftanb wurbe fur fic allein binreichen, einen Untheil ber Pfortaber an ber Gallenbereitung beinabe mehr als mabriceinlich ju machen, es fehlt aber auch nicht an Grunden, welche nicht blos biefen Untbeil außer 3meifel ftellen, fonbern auch auf bie große Bebeutung beffelben mit Buverlaffig: feit ichliegen laffen, und namentlich gebort babin, bag bie Pfortaber ber Leber eine febr große Menge Blut gufubrt, und eine weit geringere jur untern Soblaber gurudfebrt. baß bie Difchung ber Galle auf bie bes Pfortaberblutes jurudweift, bag franthafte Beranberungen ber erftern fo baufig gleichzeitig mit Krantheiten jener Eingeweibe beftebt, in welchen bie Pfortaber wurzelt, vornehmlich baß Unterbinbung ber Piortaber Unterbrudung ber Gallenab: fonberung nach fich giebt und jene Unterbinbung felbft ben frubzeitigen Tob bes Thieres berbeifubrt. Dan bat fogar aus biefen Thatfachen und aus ber Erfahrung Dals pigbi's, nach welcher burch Unterbindung ber Leberichlag: aber bie Gallenbereitung nicht unterbrochen wirb, ge-ichloffen, bag es nur bas Pfortaberblut fei, welches jene Bereitung vermittelt, und wenn fich bie Bermuthung mancher Raturforfcher, nach welcher ber Leber, nachft ber Ballenbereitung, noch eine anbere, und eine noch wichti-gere Berrichtung übertragen ift (Bichat), beftatigen follte, fo murbe bies aller Babriceinlichfeit nach auch bie Bebeutung ber Pfortaber nur noch erhoben. Diefe Beftas tigung ift allerbinge nicht ju erwarten, wenigstene ericbeint iene Bermuthung burch bie Groffe ber Leber, verglichen mit ber geringen Denge ber burch fie abgefonberten Gals le, nicht binlanglich gerechtfertigt, und mit Recht fragte Pfaff: "Wenn ein fo großes Drgan, wie bie Dilg erfoberlich war, porguglich um bas Blut gur Gallenabionbes

rung poraubereiten, warum follte albann bie Groffe hes Abfonderungspragnes felbft noch Bermunderung erregen und auf unbefannte Berrichtungen binmilen, ba bie befannte wichtig und bebeutenb genug ifi?" Auch ber Untheil, welchen bie Leberichlagaber an ber Ballenbereiturna hat, ift entichieben nur aus Irrthum in Abrebe weffellt Schon ber Umfanb, baf bei ben Beichtbirren bie Leber ibr Blut nicht aus ben Blutabern, fonbern aus ber Aorta erbalt, macht es mabriceinlich, baf auch bei ben Thieren boberer Dronungen Die Leberichlagaber nicht obne Antheil an ber Gallenbereitung ift. Uberbies murbe. wenn bies nicht ber Kall mare, wie icon Machere (Praclection, in Boerhaavii Instit, med. T. II. p. 468) be mertlich gemacht bat - unerflarlich fein, ju melchem Bwede bie Enben ber Leberichlagaber unmittelbar in bie Burgeln ber Gallengange übergeben. Es liegt ferner eine Beobachtung por, nach welcher bei einem einighrigen moligenahrten Rinbe bie Pfortaber fich, ohne in Die Leber eine gutreten, in Die Soblaber erang, und in biefem Salle wit bie Peberichlagaber großer, als gewohnlich (Mutenriet). Sanbb. ber empirifden menfcliden Phyliologie. 2. 3h 3. 93). Dagu tommt, bag Malpigbi felbit bei Dit theilung ber borbin ermahnten Erfahrung (De liene. p. 357, in Mangeti Biblioth, anat. T. l.) nicht unterlaf: fen bat, ju bemerten, bag bie nach Unterbinbung ber Beberichtagaber abgefonberte Balle bunnfluffiger, anbers gefarbt, und weniger bitter mar, als fie gewohnlich gu fein pfleat. Enblich wird auch ju ermagen fein, bag bie tiefe Bage ber Leberichlagaber eine Unterhindung berfelben bei lebenben Thieren beinabe unmbalich macht, und biefe 11mg terbinbung ebenbeshalb fcwerlich jemale wirflich gelungen ift. Go menig aber in Abrebe gestellt merben tann bos bas Blut ber Leberichlagaber jur Gallenbereitung mitwirft ebenfo menia tann es noch einem 3meifel unterworfen merben, bag an biefer Bereitung bas Dfortaber: blut einen überwiegend groffern Antheil bat. Leberfchlag: aber und Pfortaber bilben übrigens in ber Lebermaffe einen abnlichen Gegenfat, ale bie Bronchiglichlagaber und Bungenfclagaber in ben gungen; mabrent jeboch im Ge: genfabe ber gungenichlagabern bie gungenblutabern, und im Gegenfate ber Bronchialfclagaber bie gleichnamige Blutaber entfteht, feht bie Leberblutaber burch ibre er ften Unfange in einem boppelten Berbaltniß, namlich ju ben Bergweigungen fowol ber Pfortaber, als ber les berichlagaber, aus welchen beiben fie bas Blut vermifcht ber untern Soblaber guführt.

Dag in ber Pfortaber ber Urfprung vieler Rrant beiten und eine wichtige Urfache ber Bungbme anderer gu fuchen ift, mitbin ber alte Musspruch: "Vena portae porta malorum," nicht auf einer unbegrindeten Boraus: fegung beruht, lagt fich fcon aus bem bieber Befagten, verglichen mit bem Befen und ben Ericbeinungen viele Rrantheiten: ber Gallenfieber, ber Leberentzunbung, ber Brechruhr, namentlich ber affatifchen, ber Gelbfucht, ber Spoodonbrie, ber Delancholie, ber Gallenfteinbilbung, ber Samorrhoiben u. a. entnehmen. Bwar hat noch im Unfange bieles Jahrhunderts Bichat (Anatomie generale, T. I.) gegen jenen Musipruch bemertt: "Er mag et 960

nen richtigen Sinn enthalten, auf ben gegenwartigen Stands punft unferer Renntuific ift er aber, ftreng genommen. ein bloffes Bortiviel. Bill man baburch bie Saufigfeit ber Beberfrantbeiten bezeichnen, fo ift er ohne Zweifel richtig. ober er mirb fogleich unbeftimmt, und ift auf feine poli; tipe Mbatfache gegrundet, wenn man ibn gebraucht, um ben Ginflug ber Martaber in biefen Rrantheiten anzus beuten." und allerbinge fint wir auch gegenwartig noch nicht babin gelangt, einerfeits mit Genquiafeit alle Ber: baltniffe ber Pfortaber und bes in ihr enthaltenen Blu: tes. melde jur Rrantheiteentstebung Beranlaffung geben. untericeiben, andererfeite mit Buverlaffigfeit ben Untheil bestimmen ju tonnen, welchen bie Pfortaber an ber meis tern Entwidelung folder Rrantbeiten bat, beren Gis jene Theile ausmachen, in welchen bie Burgeln ber Pfortaber feimen. Aber unfruchtbar fur bie Rrantbeitelebre bat bie Grennenis bas bie Gallenabionberung ebenfo - mit Carus zu fprechen - ein Erfferben bes Blutes und Un: regung au finfliger neuer Bluthilbung als bas Athmen Neubelehung bes Blutes mit fich führt, baben bie Enthedungen und Ermittelungen, mit welchen in neuefter Beit burch Bergroßerungeglafer und vornehmlich burch bie Bilfemit. tel ber Scheibekunft, Die Lebre vom Pfortaberblute und ber Gallenabsonberung bereichert worben ift, nicht bleiben tonnen. Indem wir aber, mas bie bieber geborigen Ginselbeiten betrifft, auf Die ichlieflich angezeigten Schriften und ben Urtifel Leber verweifen, begnugen wir und bier, noch einmal baran ju erinnern, baf bie Gallenerzeugung parauasweife burch bie Pfortaber vermittelt wird, und 3. &. Urnold (Lebrbuch t. pathol. Phofiol. b. Denichen. 2. 26. 1. 26th. [Burich 1837.] G. 247) mit Recht fagen burfte: Bon melchem Ginfluffe bie Gallenabfonberung auf bie Blutbilbung ift, erhellt theils baraus, bag bie Les ber einigermaßen ein Gurrogat fur bie gungen abgeben fann, theile aus ber geftorten Aunction biefes Draans, Ift bie Gallenabionterung verminbert, ober gar unterbrudt, fo wird bie Difchung bes Blutes eine andere, es enthalt bann einerfeits bie mefentlichen Beftanbtheile ber Balle, anbererfeits wird aber auch bie venofe Befchaffenbeit er: boht, welche erbobete Benofitat fich bann befonbers in ber Pfortaber ju erfennen gibt."

C. R. Slabi. Dies, de vena portac, porta malorum, (Ilanda 1898, 4). K. Hönlein, Descript, nant. systematis venae portarum in homine et in quibusdam brutis. c. Fig. (Mogun. 1888). Epind. Descriptio venae portarum (Francof. ad M. 1869). €. ⊕ dy 18, ther bað þjertaberfulur. (Ru fl. Wag. fl. Wag. fl. St. et al. 1869). E. ⊕ dy 18, ther bað þjertaberfulur. (Ru fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. Wag. fl. W

Pfortblut, f. Pfortader.

PFORTDREMPEL, heißen die flarten Schiger, weiche bie Umwandung der Pforten biben, und die leeren Watme, weiche die Immödiger offen lassen, beroden, damit door tein Wasser einder in der Baffer eindringe und tein Zeuer beim Abbreunen der Getchien, ober interfalle; man unterschelbet sie nach ibrer Eage in Seiten, obere und untere Drempel. (Bennarch.)

PFORTE, 1) soviel wie Thor, Thur, befonders ein kleineres Thor, obgleich bas lateinische porta, wober es flammt, auch bas größte Thor bezeichnet. (H.)

2) Pforte (Anatom.) die, a) der Leber, Porta hepatis, wird die Grube genannt, welche an der untern concaven Fläche der Leber, von der rechten gut infinen Edingsfurche, dem vordern Leberrande nahre als dem hintern, verfäuft und welche für die Geschafte und Nervorn der Leber zum Ein- um Auferstie bestimmt ist.

b) Pforte, f. Pfortader. (Moser.)
3) Pforte, Pfortgaten, Stückpforten (heim Schiff-

bau), find bie vieredigen Dffnungen eines Rriegsichiffes in benen bie Beichute liegen, und beren Grofe nach bem Raliber ber Stude febr vericbieben ift; gewohnlich baben fie 3 - 4 Boll mehr Beite, ale Bobe. Gie find flete fo angeordnet, baf bie auf beiben Geiten eines und beffelben Dede befindlichen einander genau gegenüberfleben, wahrend bie ber verschiebenen Lagen fcachbretartig ab: wechfeln, um die laft ber Gefchube ju vertheilen und bie Starte ber Geiten ju erhoben, und ift bei ibrer Unlage besonbere Rudficht barauf ju nehmen, bag bie untere Rante ber Pforten ber untern Batterie noch 4 - 5 Ruf uber bem Bafferfpiegel liegt, um fie auch bei ftarfem Seitenwinte benuben zu tonnen. Gin Schiff bat foniel Pforten. ale es Stude bat, wovon jeboch einige neuere Dampffregatten eine Musnahme machen, inbem ibre fchmes ren, auf Gifenbahnen brebbaren Dberbedtanonen mehre Pforten beanfpruchen, Gin Linienschiff erften Ranges :abit 15 Pforten in einer Lage auf jeber Geite, Die Die Geis tenpforten beigen. In ber Conftablerfammer unter ber Raiute finbet man zwei, nach hinten ausliegenbe, Befcube, bie Sternjager ober Spiegelfanonen in ben Sin: terfreus ober Sternpforten und im Borberbuge bie beiben Sagbpforten fur bie Jager ober Jagbflude. Ballaft: ober Labepforten find bei boben Rauffab: rern Dffnungen in ben Seiten, um burch fie Ballaft, Salg ze. ein: und auswerfen gu tonnen. Lichtpforten beifen fleine, mit genftern und Schiebern verfebene, Off: nungen in ben Geiten und im Spiegel gur Erhellung ber Raume. Die Pielpforte ift eine Dffnung im Bintertheile unter ber Rajute, burch welche bie Arbeiter mab: rend ber Beit bes Baues in ben Raum gelangen; auf fleinen Schiffen wird fie fpater gang bicht gemacht, auf großen bient fie unter bem Ramen Bolgpforte, jum Laben langer Balten und Dielen, ju welchem Enbe auch baufig bie etwas bober liegente Bugpforte im Borbers theile angebracht wirb. Rojepforten, jur Aufnahme ber Ruber ober Riemen, finbet man auf leichten Fregats ten und Rapern, um biefe Fahrzeuge bei eintretenber Binbffille fortbewegen gu tonnen. Lofe Pforten, f. Pfortluken. (Bannarch.)

bes aroften Balbes Sagenfchies an ber fchiffbaten Eng. melde nicht weit pon ihr bie Alieffe Ragolb und Boren aufnimmt und hefteht and ber ummauerten Giebt wie

einem alten Schloffe, vier Rirchen, 25 Gaffen, brei Tho-

ren und brei Borffabten. In ibr fanben fich nach Saffel

(Boliffanbiges Danbbuch ber neueften Erbbefchreibung t.) 1819: 644 Saufer mit 140 Rebengebauben und 5301

Ginwobnern, unter welchen man 95 Juben und 495 Ge-

merbetreibenbe gablte: jeht laft Cannabich fich bie Schar-

ferrahl auf 700, bie ber Ginmohner auf 6315 belaufen.

Unter ben offentlichen Gebauben. Dlaben und Anffalten

perbienen genannt ju merben, bas Rathhaus und ber

Darftplat, bas ablige Graufeinftift mit einer Abriffin und

vier Rraulein, bas Pabagogium mit brei Lebrern, bie

Knaben: und Dabchenfchnle, bie Zaubflummenanftalt, bie

Rilialanstalt ber von Pforgbeim nach Beibelberg perlegten

Irrenanftalt, bas BBaffenhaus, bas Bofpitale, Giech: und

Ruchthaus, enblich bie Babeanftalt. Dan hat hier bebens

tenbe Tuchfabriten, melde Tuche und Rafimir liefern und

wichtige groffere und fleinere Bijouteriefgbrifen beren

Goldwaaren nicht unter 14 Rarat haben burfen und melde

mit ben Tuchfabrifen in ben lettern Jahren 900 - 1000

Arbeiter beschäftigten, fobaf fich ihr Bagrenumfat auf

600,000 bis eine Dillion Al. belief. Auferbem finben

fich Lebers und Saffiangerbereien, Rothgerbereien und tor: tifch Rothaarnfarbereien. Die chemifchen Rabrifen liefern

Giffig. Bleignder, Sauerflee, und Glauberfals, Reinfteine

faure, Galmiaf und Dotafche. Gine Buchbruderei, fowie

eine Uhrfabrif find gleichfalls vorhanden; ebenfo merben Gis

fenbraht und Conaften fabritmagig verfertigt. Ein Rus

pfers und ein Gifenbammermert fint fortmabrent beichafs

tigt; bas lettere, welches feboch nur frembes Gifen ber=

arbeitet, liefert ichrlich 5000 Cinr. Ctab: und Baineifen.

Gine große, bier befindliche Leinwandbleiche vermag 1000

Ellen aufzunehmen. Der Solibanbel mittele bes Redars

und Rheins, ift bebeutend und erftredt fich bis nach Sols

land, und mehre Gefellichaften find im Befie beffelben. Das Erftere gilt auch fur ben Bein:, Dis, Frucht: und

Bieh: fowie fur ben Tranfitobanbel, ba Pforgbeim an

ber, von Rrantfurt nach bem fublichen Teutichland fubs

renten Straffe liegt. Drei Gagemublen fchneiben bas bolg; außer ihnen gibt es aber auch DI:, Bops:, Goleife, Papiers, Balt: und Pulvermublen. Fur ben Biebbanbel

Pforte, osmanische, auch hobe Pforte, f. Osmanisches Reich III. 6. S. 373 fo

PFORTENGERICHT (Zeutiche Rechtsalterthus Pront I Comment (Leunge Regisalterigis mer), ein Dominicalgericht eines Riofters, bas vor ber Pforte gehalten zu werben pflegte. 3. B. findet man bei Meichener (Decis. Camer. T. IV. p. 981): "so babe man auch non Pangenfteinbach an bas Pfortengericht (namlich bes Riofters Alba) appellirt." Dafelbft G. 985: man appellire von Langenfteinbach gen herrn Alba." Chen: pafetbit G. 988 fagt ein Benge: "Ja! bann" (benn) "er fei barbei gemefen, baf man pom Pfortengericht gen B. appellirt *) (Ferdinand Wachter)

Pfortgaten, f. Pforten. PFORTHANGEN, find bie flarfen eifernen Banber. in benen bie Pfortluten (f. b. Urt.) fich beim Diffnen

und Schliefen bemegen. (Bannarch) PFORTKLEID. PFORTSEGEL, Ballastkleid. ift ein Scael, meldes gwifden bem Schiffe unter ber Rallafinforte und bem ben Ballaft berbeiführenben ober abholenben Leichierfabracuge aufgefpannt wirb. um ben etma berabfallenten Ballaft aufzufangen, Damit er nicht

ine Raffer falle und ben Safen perflache. (Bannarch.) PFORTLAKEN, beifen in Jala ober Theer ges tauchte Streifen Rlanell ober Scoeltuch, bie in Die Ralge um ben Rand ber Pforte und amifchen Die Pfortlute geleat werben, um bas Ginbringen bes Baffere bei Geiten: mind ganglich zu verbinbern.

(Bannarch.) PFORTLUKEN, find bie Rlappen, melde bie Pfor: ten non Mugen perichließen Gie befteben aus über Rreus genageften Plaufen, von benen bie auffern in gleicher Richs tung mit ber Betleibung bes Schiffe fortlaufen, und off: nen fich in ben Pforthangen (f. b. Art.) von Unten nach Dhen: bei Branbern bagegen von Dben nach Unten, bamit fie, wenn bas fie nach Innen haltenbe Zau abaes brannt ift, pon felbit aufgeben und bem Reuer Raum ge: ben. Cofe Pfortluten ober Mubfutterung ber Pforten nennt man je gwei halbe Lufen, bie von Dben und Unten fo bas Geichit umfaffen, baf beffen Ropf. flud aus bem Schiffe bervorragt; man bebient fich ibrer bei iconem Better ober in Safen, unt fie befteben baus fig aus einem leichten Bortermert, um ber Luft Bugana jum Raume ju verfchaffen. (Bannarch.)

Pfortsegel, f. Pfortkleid.

Pforttalje, f. Pforttaue. PFORTTAUE und PFORTTALJEN, heißen fammtliche jum Offnen und Schließen ber Pforten Dies nenbe Zaue und Rlafchenguge. (Bannarch.)

PFORZ, Pfarrborf im bairifchen Cantone Canbel, mit 110 Saupt- und 166 Rebengebauben, und 816 Gin: molnern, funf Gt, von ganbau. (Eisenmann.) PFORZEN, Pfariborf im bairifchen Dberbonaus

freife und ganbgerichte Raufbeuern, liegt an ber Bertach und gabit mehr ale 500 fatholifche Einwohner.

(G. M. S. Fischer.) PFORZHEIM, größte Fabrit: und fehr bebeutenbe Sanbeloflabt in bem großbergoglich babifchen Mittelrhein:

find idbriich 12, fur ben Rrambanbel brei Dartte bestimmt. Gefchichtlich mertwurbig ift Pforgheim burch eine That feiner Burger, welche an Leonibas und bie Thermopplen erinnert; 400 berfelben opferten fic am 6. Dai 1622, angeführt von ihrem Birgermeifter Deimling, auf, um nach ber ungludlichen Schlacht bei Bimpfen (f. ben Mrt.), ben Rudjug ihres Martgrafen Georg Friedrich's ju beden. Gin Dentmal biefer Beiben flebt in ber Bes grabniffirche *), ein anberes, bem Groffbergog Rarl Rries *) Bergl. @. E. Poffett, Bebachtnigrebe auf bie bei Bim: pfen Gefallenen.

^{*)} Seral, Heltons, Gloss, Germ, med, aevi col. 1489.

brich gemibmetes finbet fich in ber Schlaffirche Das Stadtamt Pforabeim im Griminglamte Durlach enthielt 1819 eine Stabt. 17 Dorfer, jeche Beiler und Dofe, und 14,303 Ginwohner, bas ganbamt bagegen einen Darft: fleden, 16 Dorfer, brei einzelne Bofe und 9291 Geelen. (G. M. S. Fischer.)

PEOSTEN (Technologie) 1) In manchen Theilen Tenticlande gleichbebeutend mit Boble, welcher Rame bie biefern Garten ber aus ben Baumftammen burch na: rallele gangeniconitte entflebenten breiten Solaflice begeichnet. Gewöhnlich find die Pfosten ober Boblen von 2 - 4. feltener 5 - 8 30ll bick; die unter zwei Boll flarten Schnietholzer biefer Urt fubren ben Ramen Breter ober Dielen. (Karmarsch)

2) 3m Baumefen, befonbere in ber Bimmerei, verfieht man barunter gunachft im Rachwertbau, Die aufrecht: flebenben, tragenben Bolger, Die ofter noch Stiele. Gaus fen ober Stanber genannt merben; unter biefen beifen porangemeife bie bie Renffer und Thuren begrengenben: Senfter, und Ihurpfoffen. Much anbere aufrechtstebenbe. ieboch nicht eben tragenbe Solger - Pfable - werben monchmal Dioften genonnt. i. B. Baunpfable Baunpfos (Stanel)

3) In ber Uhrmacherfunft, eine (menia gebrauchliche) Benennung bes Steigrabflobens. - 4) Dfoffen ober Doften merben auch bie fleinften Gorten ber bleiernen Gewehrfugeln genannt, wovon bas Stud unter ein loth (Karmarach)

wieat (Rehpoften).

5) 3m Schiffbau, Pfoffen bes Steuers ober Rus ber fift basienige ber brei Stude Solt, aus benen bas Ruber aufammengefest ift, welches junadit am Schiffe burch ftarte Safen. Ruberbangen, welche fich in ben am Sinter: fleven befestigten Singerlingen bewegen, mit biefem perbunden ift. Geine gange überragt bie bes Stevens (f. b. Urt.) um einige Fuße, feine Ctarte ift ber bes let: ten gleich. Die bem Schiffe augekehrte vorbere Geite bes Ruberpfoftens bat gebrochene Ranten, um ibm freie Bewegung nach Rechts und Lints zu geflatten; ber Rufi beffelben flebt auf ber biuten ausgebenben Berlangerung bes Rieles. (Bannarch.)

PFOTENHAUER (Erust Friedrich), murbe in bem Stabtchen Delitich unweit Leipzig, wo fein Bater (fpater Amteinspector in Bermeborf) bie Stelle eines Panbrichters beffeibete, ben 1. Juni 1771 geboren. 218 ber altefte Gobn ber mit acht Rinbern gefegneten Che. und weil er icon frubzeitig gute Unlagen und regen Gifer jum Bernen zeigte, batte er bas Glud, in feinem 14. Sabre bem burftigen Elementgrunterricht feiner Baterflabt enthoben zu merben, und auf bie Banbesichule nach Pforta au tommen (3. Gept. 1785). Sier mitmete er fich mit folder Liebe und Mustauer bem Stubium ber Alten, baß er bereits im 18, Jahre ale tuchtiger Primaner in einer Differtation: De literis lumquioribus cum studio jurisprudentiae conjungendis ber Porta valebeirte, und ju Michaelis 1789 Die Universitat Bittenberg bezog, um bafelbft ble Rechte gu flubiren. Das bamale noch ziem-lich robe Stubententhum fprach ben icon burch bie mit Gravitat geführte bausliche Bucht jeber Entartung in Gitte und Anftant fremt gebliebenen Jungling fo menig an bag er fich nach fiberftanbenen Ginmeihungefelerlichkeiten immer mehr von ber Daffe jurudgag und einer tleinen Ungabl Gleichgefinnter anichlog, weiche es porgogen, ibre Muffeltunden in bem gefelligen Rreife gehilbeter Familien gugubringen. Dier mar es auch, wo er guerft bas 14jabwelche er acht Sahre fpater als feine Gattin beimführte

Bu benjenigen feiner Lebrer, welcher er bis an fein Enbe mit bantbarer Unerfennung ibrer Berbienfte um feine Ausbildung gern gebachte, gehorten vorzuglich in feiner Radwillenichaft bie nachnigligen Specialcollegen Biefanb und Stibel in ber Geldichte Schrodh, und in ber Wie lofophie Reinhard, ber nachmalige Dberhofprediger in Dres-ben. Schon auf ber Schule hatte er es zu einer ziemlis den Fertiafeit im Lateinischiprechen gebracht, und biergu gefellte fich balb burch bie Dieputirubungen in ber von Reinliger gefifteten Privatgefellichaft eine folche bigleftis fche Giemanbtheit bag er ju ben beffen Streitern auf ber arena academica geborte. Rach Beenbigung bes triennhum academicum an Michaelie 1792 beffand Pfotens bauer im Dovember beffelben Jahres bas Ergmen pro cand, et praxi, trat fofort als Acceffift bei bem Rreis: amte au Bittenberg auf ein Jahr ein, vertheibigte pro venia docendi feine Differtation: Utrum et quatenns legibus praesertim prohibitivis reunuciari possit (Viteb. 1792. 4.), und begann bereits am 7. 3an. 1793 feine erfie atabemifche Borlefung uber bie romifche Intes flaterbfolge. Daneben ertheilte er Graminatorien und Res latorien, und gebeitete mit raftlofem Rleif an ber Doetring processus cum Germanici, tum Saxonici, cinem Buche. welches ale bas erfte in einer neuen miffenfchaftlichen Orb. nung bei feinem Ericbeinen (Vol. I-III. [Görlitz 1795 -1797) und Supplem. [Viteb. 1797]) mit ungetheiltem Beifall aufgenommen murbe, und burch welches er ben Grund gu feinem felbit von Gegnern nie in 3meifel ge: sogenen Rufe eines ansgezeichneten Proceffugliften legte. Erft im 3. 1795 batte er ben Duth, ein Capital jur Beitreitung ber Promotionegebithren aufzunehmen, pertheibiate nun nach wohlbestandenem examen rigorosum feine Doctorbiffertation: De judiciis, a quibus et ad quae provocare licet in terris Electori Saxon, subjectis (Viteb. 1795. 4.), und prafticirte gugleich, nach erhaltener Approbation feiner Specimina, als hofgerichte: und Consisionialabvocat bie Enbe bes 3. 1797, mo er ale Professor extraordinarius und balb barauf als außers orbentlicher Affeffor ber Juriftenfacultat angeftellt murbe. 3m 3. 1800 rudte er in eine orbentliche Beifigerftelle bes lettaenannten Spruchcollegiums ein, wurde givei Sabre nachber (1802) sum Professor ordinarius unb im nachffs folgenben Sabre (1803) jum f. f. Sofgerichterath, fomie jum Affeffor bes bamit verbundenen Schoppenftuble ernannt. Co batte er, erft 32 Jahre alt, bas Biel erreicht, nach welchem feit bem Beginn feiner atabemifchen Laufbabn fein Streben gerichtet gewefen mar, und welches überhaupt als bas fur ibn erreichbare betrachtet merben burfte, ba ibm nicht leicht eine andere Universitat eine gunffigere Stellung bieten fonnte, meshalb er benn auch

gang abgefeben von feiner Anbanglichfeit an Mittenberg auf einen im I 1809 non Jeng auf erhaltenen Ruf nicht einaehen fonnte; benn er lebte bier, feit 1797 ver: beirathet mit Eleonora Pange, nicht allein in ben alude lichften baudlichen Berhaltniffen, fonbern auch gufrieben in bem Bewuftfein, Die Achtung und bas Bertrauen feis ner Rorgefenten zu befiten geichatt bon feinen Collegen geliebt und geehrt nicht nur pen feinen Buborern, Die ihn qualeich als ihren Rather und Beiduber angufeben ges mobnt maren, fonbern auch von ber gangen grabemifchen Jugent ju fein, welcher er wieberholt als Rector ber Unis nerfitat feine Difte und Radficht bewiefen batte. Der erffe barte Colag traf ibn im 3. 1811, mo ihm feine Lebensgefabrtin, bie Dutter von gebn lebenten Rinbern. burch ben Job entriffen murbe.

Wit bem 3. 1812 bauften fich bie Durchmariche ber frangolifchen Truppen in bem Grabe, bag bie Ginquer. tierungefreiheit ber gtabemifchen Lebrer nicht mehr aufrecht erhalten werben tonnte, und wenn icon biefer uns gewohnte, mitunter febr gubringliche und ftorenbe Befuch bein Manne, melder gewohnt mar, mit wenigen Unter-brechungen, von Morgens balb funf Uhr bis Abenbs acht Uhr in feinem abgelegenen Stubirgimmer rafflos ju are beiten, auf die Dauer unertraglich merben mußte, fo ges fellten fic bagu noch andere Greigniffe - Die Bieberberftellung ber feit bem 7igbrigen Rrieg verfallenen Reflungemerte Die Anlegung eines Pargrethe in bem hintern Theile ber eignen Bohnung ic. -, welche ben beforgten Ramilienvater notbiaten, barauf zu benten, fich und bie Seinigen biefen Drangfalen ju entziehen. Daber ichidte er benn in Boraueficht ber tommenten Dinge, jur Ber: wunderung und Beforgniß Bieler, fur Leichtsinnige fogar jum Lachen, ju Ende Darg b. 3. 1813 feine gange Kamilie mit Cad und Pad nach Bermeborf au feinem Bater mahrent er felbft in Begleitung ber Collegen Rlien. Unbred, Grundler und Comibt, Die ebenfalls nicht gefon: nen maren, Die bevorftebenbe Belggerung mit auszuhal: ten, bie Festung erft an bem Tage verließ, wo bie Bor-flabte niebergebrannt wurden (7. April). Rach einem breimochentlichen Aufenthalt in bem naben Stabtden Rem: berg manbte er fich nach bem eine Deile entfernteren, von ber Beerftrage abgelegenen, Comiebeberg, und bier fammelten fich nach und nach immer mehr Mitglieber ber vermaiften Universitat, fobaft balb mit lanbeeberrlicher Genebmigung, unter bem von bem in Bittenberg gurudgebliebenen Propft Schleugner auf Pfotenhauer übergegan: genen Rectorat, ein Novemviratus academicus gegrinbet merben tonnte. Die Juriftenfacultat, welche fich, mit Ausnahme bes feines boben Altere megen nicht mit ausgewanterten Profeffor Rlugel, in voller Bahl bier befant, bielt nach wie por ihre ublichen Spruchfeifionen, und ebenfo verweilte bier eine Ungabl Stubirenber, bie gwar ihr Eriennium in Bittenberg abfolvirt, aber noch bie Eramina gu befteben batten, und gu biefem Bebufe flei-Rig repetirten und Privatiffima befuchten. Die medicinis fche Facultat wurde reprafentirt burch bie Profefforen Geiler, Coreier und Rletten, Die philosophifche burch Benrici, Rlogid, Polit, Steinhaufer und Lobed, ber je:

bach Schmiebeberg nur betrat, um es alsbalb mit #4. nightera ju vertaufchen. Rur bie Theologen fehlten, ins bem auch ber einzige, Beber, erft bann bierber fichtete bem auch ber einige, woore, erft oann verver magtere, als er burd Einscherung bei in Mittenben von ihm bewohnten Saufes obbachlos geworben war; Binger bargen war einem Ruse nach Leipzig gefolgt, Ribid ban, Schleubert und heubrer batten auch um ihrer Innter millen in ber Keftung aufgebarrt.

Co führte man bier ein gmifden Stubium und Go: boluna aetheiltes. wenn auch nicht forgenfreies, boch giems lich gemuthliches Leben. Dag biefer Buffand nur ein noruberaebenber fein tonne, batte man fich oft gefagt, je: boch por Beenbigung bes Rriegs weniger um Die eione Bufunft, als um bie bes gemeinsamen Baterlandes gefummert. Dan barrte mit Rube und Refignation ber neuen Entwidelung und Umgeftaltung entgegen. Mie men aber nach Berlauf von zwei Jahren mit bem berannabens-ben Rrieben bas Schidfal Sachlens und somit auch bas ber Universitat in Frage geftellt ichien, fo ermachte auch in benjenigen bie Beforgnif um bas eigne Bobl und Bebe lebhafter, welche im Bertrauen auf ibre Zuchtigleit bieber nichts gethan batten, um ibre funftige Paufhaben au fichern. Der erfte, welcher nach langerm Bermeilen aus ber bieberigen Gemeinschaft ausschieb, war Schumann. ber ichon im Gentember 1814 an bas Dherannellationes gericht nach Dreeben ging; ebenbabin folgten ihm Seisler und fpater auch Stubel; Rlien und Bolig manbten fich nach Leipzig, Unbred mar einem Rufe nach Jena gen folgt, und fo fomoly ber fleine literarifche Freiftagt im= mer mehr ausammen. Giner ber lebten, Die Schmiebebera verließen, mar Pfotenbauer. Er mar burch ben bamalis gen Oberconfiftorialprafibenten v. Kerber veranlagt mora ben, ebenfalle im fachlifden Staatebienft au bleiben, und mit einem einstweiligen Gebalte von 1000 Thalern als Professor nach Leipzig zu geben; allein noch ebe bie bar: uber angefnupften Unterhandlungen ju einem enticheiben: ben Refultate gebiehen, erhielt er, alebalb nach ber in-amilden erfolgten Abtretung eines Theile von Sachfen an Pretigen, von bem bamaligen fonigt. preugifchen Gous vernement in Merfeburg bie unerwartete Auffoberung, bas Directorium eines interimiftifchen Collegiums fur Die Jufliglachen ber neuen Proving zu übernehmen. Da ihm bier zugleich wegen feiner kunftigen feften Anftellung in Preufen febr annehmliche Buficherungen gemacht murben. fo ging er auf bas Unerbieten ein, und vertaufchte feinen bieberigen Bobnfit ben 7. Det. 1815 mit Merfeburg. Die Dragnisation ber neuen Proping, bei melder man ibn megen feiner genauen Renntnig ber fachfifden ganbesverfaffung vielfaltig ju Rathe jog, murbe inbeffen, ges gen feine Erinnerungen, fo fcbleunig betrieben, bag bas burch bie an Preugen mit übergegangenen Beamten nicht felten in große Berlegenheit gerietben, und weil er fich von biefen anscheinenb übereilten Reformen in ber Gefets gebung und Juftigverfaffung einen weniger gunftigen Ers folg verfprach, fo sog er es vor, bie nach Auflofung bes bon ihm birigirten Spruchcollegiume ibm angetragene Stelle eines gebeimen Dberjuffigrathe in Berlin mit eis nem Gehalte von 2500 Thalern abjulebnen und ale Dros

973

feffer nach Salle zu geben (14. April 1816), um fo mehr, ale er ben nothwendig großern Aufwand in der Refidena mit einer so gabtreichen Kamilie, die fich feit feiner zweiten Berheirathung mit Cophie Bernbes noch per: mehrt batte, furchten mußte, und weil er überbies alaubte. bag er in bem ihm fo lieb geworbenen Berbaltnig eines gaabemifchen Lebrers bie Beranberung feiner frubern febr gunfligen Lage meniger empfinden merbe. Go menig ibn auch bas bamale noch febr verrauchert und ichmusig ausfebenbe Salle außerlich ansprach, fo mar boch bafur geforgt, bag er fich nicht ju fremb und verlaffen fublen follte; benn icon batten bie frubern wittenberger Collegen, Gruber, Nigich und Schreper, ihren Bobnfit bier aufgeschlagen, andere, wie Beber, Raabe und Gerlach, follten balb nachfolgen. Gebr juvorfommend nahm ihn bier auch ber burch feine Schriften ber gelehrten Welt ribmlich befannte Genior bes balle'ichen Schoppenftuble. ber Dherlanbesgerichtstrath Benernid auf burch melden er ale Beifiger bes genannten icon Sabrhunberte por ber Uniperfitat bestandenen Richtercollegiums eingeführt murbe, und in bem Juffigrath Droanber einen bochges ichabten Collegen und lebenblanglichen treuen Rreund fen: nen lernte. Canger beanftanbete er ben Gintritt in Die Buriftenfacultat. Es banbelte fich bier um ben locus, melden er einnehmen follte. Ginerfeite mochte er feine frubere Unciennitat nicht aufgeben, und andererfeits bachte er viel ju billig, ale bag er ben bisberigen Ditaliebern hatte jumuthen follen, fich einen Ginfcub gefallen au laffen. Beit inteffen fein Beitritt febr gewunicht murbe, to aab er einer erneuerten Auffoberung um to lieber nach. als ber bamalige Drbinarius, ber geheime Juftigrath Schmelger, alle Schwierigkeiten fo gludlich zu beseitigen gewußt hatte, bag bie Betheiligten fich fur vollig einver-ftanden mit ber Aufnahme bes neuen Mitgliebes in zweis ter Stelle ertiarten. In ber That gab es benn auch bier pollauf ju thun; benn eine nicht geringe Ungabl pon Spruchlachen batten ichon feit zwei und mebren Jahren pergebeus ibrer Erledigung entgegengeharrt. Das ichnelle Anfarbeiten biefer Refte und bas nicht meniger prompte Ernebiren ber neueingebenben Cachen machte betreffenben Drie einen fo gunftigen Ginbrud, baf ber iabrliche Dumerus ber lebtern, welcher bieber 50-60 betragen batte. fich balb vervierfachte, und bem Urbeber biefer Belebung bes Gefchafteganges burch ein Minifterialreferint Die Stelle bes Orbinarius, beffen Bertretung er auf mieberholtes Erfuchen obnebin icon im 3. 1821 übernommen batte. auf ben Rall einer eintretenben Bacans jugefichert murbe. Beiber follte bie mehre Sabre bestanbene Gintracht und Drbnung auf eine bedauernswerthe Beife geftort, und bem bieberigen Biceordinarius feine Stellung in bem Grabe verleibet werben, bag er fich julest entichloß, um nur Die feiner Befunbbeit unentbebrliche Gemutherube wieber ju erlangen, biefelbe gang aufgugeben. Co geschah es benn, bag er im 3. 1825 aus ber Juriftenfacultat in ihrer Eigenschaft ale Spruchcollegium austrat, und feinen wohlbegrundeten Unfpruchen auf bas Orbinariat gegen eine Behaltsaulage von 200 Thalern entfagte. Bon jeht an befchrantte er fich auf ben Schoppenftubl, beffen Ge. M. Entoft. b. BB. u. R. Dritte Gretion. XXL.

niorat nach Benernid's Tobe (1839) auf ibn überging. Much erlangte er in Rolge einer bem Buffirminifterium auch ertangte er in goige einer bem Jufinminifertum iberreichten Borftellung nicht nur ben barin ausgesprochenen Bunfch, fich funftig "Director" bee Schoppenftuble ftatt bes veralteten "Genior" untergeichnen zu burfen, fonbern es murbe ihm qualeich mit ber Antwort auf biefen Geluch . ohne jegliche Anreaung von feiner Geite, in Anerkennung feiner bem Staate geleifteten Dienfte bas

Patent als geheimer Juffigrath zugefendet (1841). Die Totalimme der von ibm. als Mitglied der verichiebenen Spruchcollegien in Bittenberg und Salle, in Staats: und Privatfachen ausgearbeiteten rechtlichen Ents Schalbe und Gutachten belduft fich, nach einer von ibm felbft angestellten Schatzung, gegen 12,000, - eine Rahl, melde biejenigen nicht befremben mirb, melde bie feltne Gemanbtheit, ben fennellen Blid und ben fichern Saft mit welchem er bas Befentliche berauszufinben, verfehlte Raifonnemente abaufdneiben und ben Rechtebunft ju treffen mußte fennen ju fernen Gelegenheit batten. Er befaß eine fo umfaffenbe, ihm flets gegenwartige Renntniß, nicht blos ber rechtlichen Grunbiche und Borfcbriften. fondern auch ber mannichfaltigften Ginrichtungen und Berbaltniffe bes focialen Lebens, auf melde jene angumenben maren, und babei einen fo regen Erieb, fich von Allem. auch feinen Studien fernab Liegenben, ju unterrich: ten, baf ibm nicht leicht ein rechtlich au beurtbeilenbes Sachnerhaltnift auffließ, moruber er erft aus anbern Duels len batte Belebrung fuchen muffen. Gin in gefunden Iggen nicht ungewohnlicher Rall mar es, baf er fich Dor= gen funf Uhr an feinen Arbeitetifch feste, und, nachbem er ein ziemlich fartes Actenvolumen nebft Beilagen burchgelefen, refp. burchgeblattert, batte, fofort bie Reber ergriff, um, ohne mieber einen Blid in bie Acten ju thun, bas Urtheil nebft Grunben vollfianbig, und zwar ohne alle Interpunctionen. (Die erft beim Revidiren nachgeholt murben) nieberaufdreiben, indem fich bie einzelnen Glies ber beffelben icon mabrent bes Lefens in feinem Ropfe aneinanbergereiht und ju einem Gangen gebilbet batten. Er beflagte fich bann nur uber bie Tragbeit feiner Sanb. bie fich - und er fcbrieb febr fcbnell. - bon ben auftros menben Gebanten fo oft überholen laffe. Gin eigenthum: liches und aus ber Lebhaftigfeit feines Beiftes ju erfla: renbes Behifel ber Denfoperation mar ibm ein balb fcma: deres, balb farferes Summen ober richtiger Gingen, in: bem feine Stimme - jeboch niemale, wenn er fich blos receptiv verhielt und g. B. Beitungen las - fortwahrenb gwischen zwei Tonen vibrirte, fobag, je rafcher bie Operation bes Beiftes von Statten ging, befto vernehmlicher und ichneller jene Schwingungen erfolgten. Dies geschah ubrigens fo gut auf bem Spagiergange und auf ber Strafe, wenn er etwas in feinen Gebanten verarbeitete, als im Studirgimmer, mo es ben Geinigen jugleich ale Beichen galt, baß er nicht geftort fein wolle.

Richt meniger raich und lebhaft, wie beim Arbeiten, mar er in ber Unterhaltung und auf bem Ratheber. Go ermattet er oft bas Mubitorium betrat, fo gericth er boch febr bald in eine folde geiftige Aufregung, und fprach bann fo laut und fo fcnell, bag, wer ibn blos borte, bie

Stimme eines ruffigen jungen Mannes zu nernehmen geelauht hatte und felhft fein mohlgehilbetes feines Geficht mit ber glatten, pom gescheitelten Bagr nur menig bebert. ten Stirn perrieth noch feinesmeas ben 70idbrigen Greis. Die Folge einer jehen folden Aufregung mar bann freis lich nach beenbigter Borlefung eine nicht minber große Abingnnung, und man muß lich nur wundern, bag ber fchmachliche, gertgebauete Drganismus bei biefem fortmab: renben Rechfel amifchen Zonie und Atonie von ben vies fen ihm augemutbeten geiftigen Unftrengungen nicht ichon friher aufgerieben murbe. Gewiß hatte ber ftets thatige Mann fein perhaltnifimaffig langes Leben hauntfachlich ber ftrengen Digt im Genug non Sneife und Frant fogenannte Tafelfreuben mieb er ganglich - ber mobilbe: rechneten und beobachteten Tagesorbnung und ber tag: lichen Bewegung in freier guft ju banten, obaleich er felbft bas Dittagsmabl meniger ale einen Genug bem er fich behaglich bingugeben, benn als ein Gefchaft behanbelte. meldes moglichft fonell abjumachen fei, und bierburch mag mol ber Grund au ben Berbauungsbeichmerben, mit welchen er frubzeitig zu fampfen batte, fowie zu bemieni: gen Ubel gelegt worden fein, welches feinen Tob berbei-führte. In Folge einer Magen: und Leberverbartung gang enttraftet entichtief er fcmergios am 23. (nicht 28... wie in ben leipziger frit, Jahrb. 7. Bb. G. 858 ftebt) Auguft 1843 Abenbe eilf Uhr, nachbem er am 29. Juli feine lette Borlefung über bie Panbecten gehalten batte. Die Ruffe verfagten ibm querft ben Dienft, und anbalten: bes Sprechen verurfacte ibm Befdwerben, ber Geift blieb bis quest mach und rege, fobag er noch am Tage por feinem Jobe eine buntle Unbeutung in feinem Manufcript ernlieirte, auf welche er fich uber nacht befonnen batte. -Den heiterften Jag in femein lesten LebenBighre bereitete ihm bie Auriftenfacultat in Leipzig. Der 7. 3an. 1843 mar ber Zag, an meldem er bor 50 Jahren bas erfte Dal ben gtabemifchen Lebrftubl betreten batte. Er mar Bein Rreund pon offentlichem Eclat, befonbers wenn er ber Dachftbetbeiligte mar, noch weniger aber mochte er felbft bagu auch nur ben geringften Unlag geben. und fo mar es mol erflarlich, bag bie halle'fche Universitat von ber Bebeutung biefes Tages feine Renntnif erlangt batte. Um fo grofer mußte baber feine Uberrafchung fein, als ein bochgeschätter Freund und ehemaliger College, ber Domberr und Professor D. 26. Schilling aus Leipzig. ibm am fruben Morgen feinen Gludwunfc abftattete, umb quoleich im Ramen und Auftrag feiner Racultat ein in claffifdem Latein abgefaßtes und mit ber größten to: pographifden Elegang ausgestattetes Gratulationsbiplom überreichte. Die batte ber Subitar vergeffen tonnen, bag er einft in gludlichern Tagen Cachfen angebort, und mas er ber Regierung biefes Canbes ju banten batte, - mabr= baft begludenb mar baber ber Ginbrud, welchen biefe von einer fachfifden Univerfitat ibm bewiefene Theilnahme auf ibn bervorbrachte. Much fein ameiter ganbesberr fügte ber frubern Gnabenbezeugung ein neues Beichen ber Bu= friebenbeit, mit ber vieljabrigen, erfolgreichen Birtfamteit bes Jubilare bingu, inbem er ibm bie Infignien bes ros then Ablerorbens 3. Gl. verlieb, und bie Stubirenben figtteten ihm, ba er wegen Krantheit bin ibm zugebachten Factelgug abzulehnen genothigt war, buch eine Deputa:

Mis afabemifcher Lebrer batte er in Bittenberg feber bas Ratur : und Bollerrecht, bas fachfifche Staatbrecht, bie Inflitutionen, Panbeten, ben Givitorocci, und iber Referire und Decretirtunft sablreich befuchte Boriefmaen onbalten, und feit 1816 in Salle mit nicht geringerm Beifall bie Inffitutionen, an beren Stelle balb bie Danbecten traten, ben gemeinen und preufifden Procef. fomie bas preugifche Canbrecht vorgetragen. Zuch bier, wie fruber in Bittenberg, batte er fich ber Achung und ber Riebe feiner Buborer in einem boben Grabe gu erfreuen; bie Stubirenben befundeten biefelbe nicht blos burch ben gablreichen und fleißigen Befuch ber Collegia "bes alten Pfotenhauer." fontern auch burch wieberholte offentlich-Ehrenbezeugungen, wenn fie gleich wegen auferer Sin: beruiffe nicht immer in bem beablichtigten Umfange und mit bem bei ahnlichen Belegenheiten geftatteten Glange ju Theil werben laffen tonnten. Diefelhe Unbanglicheit bewiefen fie noch bei feinem Tobe, inbem fie bie fterbliche Sulle bes geliebten Lebrere auf ihren Schultern ju Grabe trugen

Unter feinen fdriftftellerifden Arbeiten ift bas be: beutenbfle und am meiften verbreitete Buch bie icon oben genannte Doctrina processus. Die lebten Eremplare ber erften febr farten Muflage murben, nachbem icon lanaft neuere abnliche Schriften ericbienen waren, noch au einem hoben Dreife gefucht, und ber Berfaffer erhielt bes balb bie Auffoberung, eine neue Ausgabe porgubereiten. Rachber zu ermabnenbe Umflanbe geftatteten ibm aber niche fich biefer geitraubenben Arbeit au untergieben, baber übers nahm ber D. Diebemann in Leipzig biefes Gefchaft unter bebingungsmeife gugefagter Beibilfe bes Berfaffers. Deil inbeffen ber neue Berausgeber, wie fich balb zeigte, binter ben Erwartungen bes Berfaffere gurudblieb, und bie von letterm, bei ber Revilion fur nothig erachteten Gragnum: gen und Berbefferungen beinabe ebenfo viel Beit, als bie Umarbeitung bes gangen Bertes gefoftet baben murben. fo fab berfelbe fich genothigt, feine fernere Ditwirtung aufzugeben, fobag nur bie Einleitung zu biefer 2., Leipzig 1826 und 1827 erfchienenen Auflage von ihm revibirt worben ift. - Das genannte Bert enthalt nur ben orbentlichen Proces, ber Berfaffer hatte fich vorgenommen, bie summarifchen Procegarten in teutscher Sprace und in einer mehr ausführlichen Bearbeitung nachfolgen gu laffen. Den Unfang machte er mit bem fummarifden Befisproceg, welcher als Abbanblung uber bas gerichtliche Berfahren in Cachen, welche ben neueften Befin betreffen (Leipzig 1797. X. und 116 G.), ericbien. Benn er bier am Schluß ber Borrebe fagt: "Jeboch hoffe ich, megen ber etwa porbanbenen Unpollfommenbeiten, befto eber Dach: ficht zu erhalten, ba ich nicht, wie viele anbere Schrift: fteller, meine beften Stunden auf biefes Buch verwenden, fonbern oft erft bann Band anlegen tonnte, wenn ich burch anbere bringenbe Arbeiten fcon ermubet mar;" fo liegt in biefen, nur ju mabren, Borten augleich bie Untwort auf bie Frage, marum er bas Unternehmen nicht

Seine Elementa iuris criminalis gu Enbe fuhrte. Seine Elementa juris criminalis Saxon, (Lips, 1793. 4.) enthalten nur eine tabeuarifche überficht bes fächfischen Strafrechts, bagegen gab er ein handbuch, ber vom Jahre 1770 an bis auf die neueste Beit im Königreich Sachsen erschienenen Eriminalgesetz, mit hiftorifchen und prattifchen Erlauterungen (Leipzig 1811.) und, auf Beranlaffung eines fpeciellen, ibm aur Beurtheilung porgelegenen Rechtstalles, eine Abhandlung heraus hetreffend: Die Strafbarfeit ber affentlichen Ber: hrennung ber Drudichriften Unberer, und bie Bulaffigleit ber Riberflage bei bem Denunciationes und Unterfuchunges processe. (Salle 1819.) — Außerdem ruhren von ihm eine Angahl akademischer Reden, Programme und Dissertatio-nen ber, beren er sich selbst kaum noch erinnerte, und von nen er, beren er ing stept eum nog einneret, und von weißen eingelne unter frembem Namen gebruck find, wie bies namentlich ber Fall ift mit ber Diss, de modis, quibus damni furte dati restitutio fieri possit, ac de hujus ad poenam mitigandam effectu. (Viteb. 1799. 4.), ingleichen mit einer anbern de erimiur erpetundarum. (Ibid. 1801. 4.) Gein Lebramt als orbents licher Profeffor trat er, nach geabemifcher Dbferpans mit einer Rebe an: de progressu, quent legislatio criminal. Saxon, seculo nuper praeterlanso fecit, unb lub baju burch bie Commentatio ein: Utrum et quatenus in judicio possessionis summario solius antiquae nossessionis ratio habenda sit. (Viteb. 1803, 4.), for wie bie Promotion bes nachmaligen Canbaerichtebirectors D. Trefder in Bittenberg Gelegenheit zu bem Programm aab: Num contra delicti capit, suspectum, qui ad ergastulum tamdiu, donec idonea innocentiae arcomenta attulerit, subeundum condemnatus fuerat, noena ordinaria tunc decerni queat, si, probatione innocentiae frustra tentata, delictum antea negatum confessus sit? (Ibid. 1804. 4.)

216 ben einzigen mefentlichen Bortheil, melden ibm feine Berfebung nach Salle gewahrt habe, bob er flets ben hervor, bag er in ber Theorie ber Rechtswiffenichaft unaleich großere Fortschritte gemacht habe, als ihm bas aller Bahricheinlichfeit in Bittenberg nioglich gewefen fein murbe; jugleich bebauerte er aber auch, bag er bies auf eine mehr offentliche Beife, als burch feine Borlefuns gen und praftifden Arbeiten, ju bocumentiren außer Stande gewesen fei. Dan muß freilich wiffen, mit melcher Gewiffenhastigkeit er feine Berufepflichten erfulte, welchen Bleiß er namentlich auf bie Musarbeitung und Revifton feiner Bortrage verwendete - Die Panbecten 1. B. murben in Salle viermal von Grund aus umae: arbeitet, ba er fie fueceffin nach Sufelant, Schmenne, von Bening: Ingenbeim und Dadelben las. - wie es ferner fein Amt ale Director eines Gnruchcollegiums, beffen Sauptftuge er mar, erheifchte, feine Ctubien auf alle Theile ber Rechtsmiffenschaft zu erftreden, und wie ibn gleich: wol feine torperliche Sinfalligfeit fo oft gur Unthatigfeit verbammte, fobag er mit ber Beit mahrhaft geigen mußte, um bie Uberzeugung zu gewinnen, baf es biefem Danne, ber fich ungludlich fublte, wenn er nicht thatig fein fonnte, eben nur an Beit fur literarifche Arbeiten gebrach.

Mis Dann von Charafter im vollen Ginne bes Mor:

ted nerichminete er bie Rovurtheile ber Reit und folate icherall feiner eigenen Aberzengung. Er liebte wicht blat bie Babrbeit uber Alles, fonbern er febeuete fich auch nicht, fie auszusprechen, und conventionelle Rudfichten babei zu nehmen, ber Cache, wie er fich auszubruden pfleate. ein Mantelchen umzuhangen, verftanb er febr ichlecht wollte auch biefe ihm manchmal anempfoblene Runft nie lernen weil fie entweber eine unmannliche Rurcht, ober etmas noch meit Schlimmeres perrathe Daher begriff er auch nicht, wie man Gefinnung baben, und boch, menn es barauf antam, fie geltenb qu machen, bamit hinter bem Berge balten tonne. Berhaft amar mar ihm jebe Urt von Grobheit, ba es biefer, um bie Bahrheit gu fagen, gemiffe mobitbuenbe Sofflichfeit nie außer Acht lieft, und lie hei Unbern mir ungern nermifte: allein gleich freimfe thio, mie er über Thatfachen urtheilte, ließ er auch Jeben unverhohlen ertennen, wie er gegen ihn perfonlich gefonnen fei. Eben weil es ibm unmoglich mar, fich au berftellen, mieb er bas Bufammentreffen mit Berfonen, beren Thun und Treiben ibm verwerflich ericbien, am liebften gang; icon ber Anblie war ihm guwiber, und als Ras voleon auf bem Mariche nach Berlin im 3. 1806 an her Enike feiner Barben unter feinem Senfter naricherritt trat er gurud, weil er biefen "Menichenichinber" nicht feben mochte. Er mar liberal in bem Ginne, als er, frei von biftorifchen Borurtheilen, Die beftebenben Berbaltniffe nach ihrer Bernunftmäßigfeit beurtheilte, und g. 28. nicht einsehen wollte, wie man einen Buffand blos besbalb, weil es gelungen mar, benfelben, gleichviel burch welche Mittel, ins leben gu rufen, einen rechtlichen nennen tonne. Gin unbeftechlicher Reind feglicher Unmagung und Unterbrus dung, vertheibigte er fein und jebes Bebrangten Recht mit allen ihm gu Gebote ftebenben Ditteln, ohne Unfeben ber Berfon bes Gegnere. Tu ne cede malis, sed contra audentior ito! lautete ber Bablipruch, ben er felbft unter fein, leiber wenig abnitides, Portrait gefchries ben hat. - Daß es ihm bei biefer Dent: und Sanblungs weise nicht an Reinden fehlte, ift naturlich - und welcher ausgepragte entichiebene Charafter batte bergleichen nicht ? -Aber auch liebe Freunde hatte er fich erworben, und biefe wiffen es am beften, wie heilig und ernft er es mit eis nem folden Runbe nahm, wie er feine Dube, fein Dofer fcbeuete, wenn es galt, ben Pflichten eines Freundes nach: gutommen. Diu cogita, fagte er wol mit Geneca, an tibi aliquis in amicitiam recipiendus sit: cum placuerit fieri, toto illum pectore admitte. Gleichmol empfand er ein lebhaftes Beburfnif fich anguichliegen und mitzutheilen, und bei feiner Arglofigfeit nahm er es mit bem "diu" nicht all auftreng. Daher mag es benn gefom= men fein, bag er auch falfche Freunde batte, und jumeis Ien Verfonen fein Bertrauen fchentte, Die es nicht verbien: ten. Bon benjenigen, bie er felbit ale unwurdig ertannt batte, fagte er fich fur immer los; wie er liebte, fo haßte er auch grundlich, und an eine vollige Musfohnung mit bem einmal treulos Erfundenen war nicht wohl gu ben: ten. Bergeben tonnte er Gefchebenes, vergeffen nicht.

(Ed. Pfotenhauer.)

976 -

PEOTENBAUER (Johann Georg), ach, am 2. Det. 1710 au Begenborf an ber Unftrut in Thuringen. ber Cobn eines bortigen Drebigers, verbanfte feinem Ras ter eine forgfaltige Erziebung. Den anfanglichen Unter: richt burch Saublebrer übernabm fpaterbin ber Bater felbft. Durch roffigien Rieift und rege Bifbegierbe, bei gludli: den Raturanlagen, seichnete fich Pfotenbauer in ber Schule au Maumburg aus. Der Rector Blofe und ber Conrector Chocher waren bort feine Lebrer. Unter bem Pentern hatte er besonbers ichnelle Kortichritte im hebrais fchen gemacht, als er 1729, um Theologie ju ftubiren, Die Uninerfitat Leipzig bezog. Den anfanglichen Plan, fich bem afabemifchen leben ju wibmen, gab er wieber auf. Theologie blieb fein Sauptflubium. Borner, Claufing, Pfeiffer, Deiling, Debenftreit und Teller waren bie Brofefforen, beren Collegien er mit besonderem Bortheil fur feine miffenichaftliche Bilbung befuchte. Teller ertbeilte ibm auch eine zwedmaffige Unweisung gur Rangelbereb. famteit. In bem Gebiete ber orientalifchen Sprachen und ihrer Literatur mar Garpiop fein Sauntführer. Geine philosophifchen Renntniffe erweiterte er in Miller's Bor: lefungen. Geine Befanntichaft mit ber Ramilie von ganb: poot perfchaffte ibm 1734 eine Pfarrftelle zu Groß:Go: flewis, nachbem er ein Jahr binburch bei bem Rammer: berrn pon Dofern zu Thierbach Sauslebrer gemefen mar. 3m 3. 1741 marb er als vierter Dialonus nach Bitten: berg berufen. Dort rudte er 1744 in bie britte. und 1749 in Die zweite Stelle binauf. 3m 3. 1754 ertbeilte ibm bie theologifche Racultat ju Bittenberg ben Grab eines Doctors ber Theologie, nach offentlicher Bertheibis aung feiner Diss. inaug., qua probatur libros nostros symbolicos doctrinam verae pietatis recte et plene tradere 1).

Pfotenhauer farb am 21. Rov. 1757. Er binterlieft ben Rubm eines Mannes, ber mit grundlichen Kenntnife fen in ben einzelnen Bweigen bes theologifchen Biffens eine ungebeuchelte Frommigfeit vereinigte. Unerfcutters lich feft bing er an bem Dffenbarungeglauben, und fuchte beffen Gegner, befonbere ben burch feine pantheiftifchen Lebrfabe berüchtigten Cbelmann, mit triftigen Grunben au betampfen. Doch überichritt er, feinem milben Charat. ter gufolge, nicht bie Grengen ber Daffigung in feiner Biberlegung bes Ebelmann'ichen Glaubensbetenntniffes 2). Seine fruber ermabnte Inauguralbisputation zeigt, mas er unter mabrer Religiofitat verftanben wiffen wollte. Fur bie einzige Grundlage berfelben hielt er bie fymbolifchen Bucher ber evangelifch:lutherifchen Rirche, und bie in je: nen Buchern enthaltenen Lebren nabm er nicht blos ge: gen Chelmann, fonbern auch gegen Arnolb, von Boen und Anbere feiner Begner fraftig in Gous. Bu ermabnen ift unter ber fleinen Babl feiner Schriften befonbere feine au Bittenberg 1752 gebrudte Commentatio de rationeliemo in contrahendis Christianorum matrimoniis furiendo. In einer anbern Abbanblung vom 3. 1753 fchilberte er bie Borauge ber Che nor bem Chifhat "). (Heinrich Döring)

PFRAGER, in einigen Gegenben Teutfdlanbs gleich: bebeutend mit Soler; in Rurnberg insbefondere wer-ben so bie Besiter berienigen Suler genannt, auf wel-den bie Besignis jum Getreiber und Rictualienbanbel (Karmarsch.)

PERANGER (Albertine), Gattin pon Sobann Georg Pfranger, eine Zochter bes Gebeimenraths Siero: npmi in Gilbburgbaufen, mar bort 1754 geboren. Bon Jugend auf fcmachlich und burch mehre Rrantheiten heim. gefucht, erlangte fie erft nach und nach eine feffere Gie: funbbeit. Ihren nachberigen Gatten lernte fie im alter: lichen Saufe tennen, mo er ihre jungere Schwefter unterrichtete. Dfranger mar noch Drebiger in Strafenbaufen. als er fich um Albertinen's Sant bewarb, und fie am 15. Sehr 1777 ehelichte. Balb nachber begleitete fie ibn nach Meiningen, mo er hofprebiger geworben mar. Reblich theilte fie mit ibm bie Gorge fur bie feche Rinber, Die fie ibm in 13 Jahren geboren. Als er ibr. am 10. Juli 1790, burch eine Bruftfrantbeit entriffen marb, fonnte nur ibr religiofer Sinn fie aufrecht erhalten, unter bem Lebenebrud, ber nun boppelt auf ihr laftete, und burch bie Gieburt eines Engben nier Monate nach bem Jobe ihres Gatten noch permehrt marb. Gin Jabraebalt, ben fie bem meiningenichen Sofe verbantte, erleichterte ibr einiger: maßen bie Ergiebung ibrer Rinber. Gie farb am 12. Mon. 1819. Bas fie ben Ibrigen gemefen, zeigt eine pon ibr anonum berausgegebene Schrift '). Den Rachrichten über bas leben ibres Gatten, vor ber Sammluna feiner Bebichte 2), liegt ein von ihr verfaßter Muffat ju (Heinrich Döring.) (Srunhe 1)

PFRANGER (Johann Georg), arb. am 5. Mug. 1745 ju Silbburghaufen, marb ungeachtet ber Talente, bie man frubzeitig an ibm bemertte, von feinen Altern au bem vaterlichen Gewerbe eines Cobgerbers bestimmt. Durftig mar ber Unterricht, ben er in ber Schule feiner Baterftabt empfing. Er ubte nur fein Gebachtnig, ohne ibn burch wiffenschaftliche Kenntniffe ju bereichern. Bu eigner Musbilbung fehlten ibm bie erfoberlichen Silfemittel. In ber Dufit, fur bie er viel Reigung und Talent zeigte, erhielt er außer ben Gingftunden in ber Schule feinen Unterricht. Geine poetifchen Unlagen entwidelten fich feit feinem amolften Jahre in einzelnen Gelegenheites gebichten. Much correspondirte er bamals in Berfen mit

¹⁾ Viteb, 1754, 4. 2) Bollftaubige Biberlegung bes Chelmann'iden Blaubenebetenniniffes, worin jugteich eine frango: fifche freibenterifde Schrift, wetche bieber unter gwei Titein befannt gewefen, untersucht und beurtheitt wirb. (Bittenb, und Frankf. 1748 - 1749. 2 Thie.).

³⁾ Bergl. Reues gelebrtes Europa. 13, Ab. S. 166 fg. Dietmann's Aurfchfifder Pielferschaft, 4. Th. S. 41 fg. birf ching 's hifter, literar. handbuch. 7. Bb. 2. 26th. S. 183 fg. Meufel's Certion ber vom I. 1750 — 1800 verstorbe nen teutfchen Schriftfteller. 10. Bb. G. 406 fa.

¹⁾ Mustage aus bem Zagebuch einer trauernben Bitme, nebft einer furgen Biographie ber Berfafferin. (Leipzig 1803.) 2) Mei-ningen 1794. 3) Bergt. außer ibrer ermabnten Getbftbicgraphie p. Schindel's Zeutiche Corififtellerinnen bes 19. Jabrb. 2. Ib. S, 89 fg. Shlichtegroll's Retrolog auf bas 3, 1790, 2. Bb. S, 45 fg. Den tripziger allgemein, tilterar, Angeiger, 1798, Rr. 59. Deufel's Gelehrtes Teutschand, 14. Bb. S, 39.

seinem Schwager, einem Prediger zu Wolffeld. Mchrenb leines Aufenthalts zu Coburg, wo er das dortige Gwnna feinem bestwie, flard sein Buter, der sich seiner Veigung zu flubieren noch immer bartnäckig widersigt date. Die Einwilligung seiner Mutter erblicht Pfranger nur, als er verr prach, sich moglicht einzuschänken eine Alles aufzubieten, um fib ein Googe für seine Gubsstiffenz zu erchigten. Nicht ickten mit Mangel tämpsend, denugte er gewissendelt ziet um Gelegnebeit zur Erwerbung nutgischer krantnisse. Ber reichert damit kehre er von Ima, wo er die Hoffeld ber vorziglischen Toetologen und Posloofpen de feich, doch noch metr durch seinen Privasselis sich gebildet batte, wieder in Verlage unt der

In bem Generalfuperintenbenten Rern fant er bort einen porguglichen Gonner. 216 Prebiger und Privatlebs Saufe feines nachberigen Schwiegervaters, bes gebeimen Rathe Sieronomi, erwarb er fich allgemeine Achtung und 1772 bie Stelle eines Pfarrfubflituten ju Straffenhaufen. Bier Sabre nachber erhielt er einen Ruf gis Sofbrebiger nach Meiningen, 1785 warb er jum Confiftorialaffeffor ernannt. Gine Bruffdmache, an ber er icon feit feiner Bugend gelitten, nahm in fpatern Jahren bebeutenb au. Bergebens baten ibn feine Freunde, feine Stimme beim Prebigen ju maffigen. Geit Oftern 1790 mufite er feis nen Amteverrichtungen entfagen. Er ftarb mit rubiger Ergebung in fein Schidfal am 10. Juli 1790 im 45. Lebensjabre, grabe an bem Tage, an welchem er vor amott Sabren in einer Damengesellichaft im meininger Schlofigarten eine Rebe gehalten hatte, in ber er ben febnlichen Bunfc ausfprach, im Andenten feiner Freunde fortauleben 1).

 leicht spilidem Schen ber Metabyfil umd Reitigion befannt zu machen indiet? "Seine tebbafte Phantalle führte
fin gern in das Gebiet des Ubrimmtigen, zu Wetrach
tungen über die Fortbauer und Den Debe, wie er sie und
ter anderem in einer Milichen Roben nieterfegte, die er
1778 am Brade einer wonflichen Roben nieterfegte, die er
1778 am Brade einer wonden der die geschäften Augen
der Gebeimfalfin von Chen, hieft zu geschäften der,
das er den mit eine Gegenheiten gegenen war,
gab er doch die mehren Gesenheiten gegenen war,
gab er doch die mehren Gesenheiten der gegenen der
gab er doch die mehren Gesenheiten der gegenen der
gab er der die gegenen der die gegenen der
gab er der der der gegenen der die gegenen der
gab gegenen der der der der der der der
gegenen der der der der der der der
Mann, der über die wicktigsten Gegenstände der mersigtichen Wilfigins ertifft nachgebacht. Aufger der Restolichen
Monn, der über die wicktigsten Gegenstände der der
heißeber, mit großem Eiger Wathermatik und verler
sich zu großen Nachbeite für feine Gesenbehet, oft habe
Abhte in der Zustüblung deutwierien Verbehet, oft habe

Gine fo enticbiebene Reigung zu mathematifchen Stus bien vereinigte fich, fo felten bies ber Kall au fein pflegt, bei Pfranger mit einer innigen Liebe gur Dichtfunft. Sanfte, fromme Empfindungen in einer fliegenden Gpras de empfehlen fein Lehrgebicht: Die Borfebung b), in wels chem er in einer Beit allgemeiner Theurung feine barbenben Mitburger ju troffen fuchte. In feinem Gebicht: Die Auferflebung ber Tobten 5), noch mabrent feines Aufent: balts in Strafenbaufen gefdrieben, beleuchtete Dfranger bie porguglichften philosophischen Enfteme mit Sinficht auf bie Fortbauer nach bem Tobe, und fcbilberte ben wohlthatigen Ginflug bes driftlichen Glaubens an Un: fterblichteit auf bie Berubigung ber Menichen. Much in einzelnen Gebichten und geiftlichen Liebern, querft in ben frantifden Dufenalmanachen, bann in ber Sammlung feiner Gebichte) gebrudt, verfolgte er biefe Richtung. Die meifte Aufnertfamteit erregte fein poetifches Zalent in bem bramatifchen Gebicht: Der Monch vom Libanon "), ju welchem er burch bas Ericeinen von Beffing's Rathan bem Beifen veranlagt warb. Beit entfernt bavon, mit bem genannten Dichter fich in einen poetifchen Bettffreit

³⁾ Diefe fielne Schrift jubre ben Aifel: Fragen ohne Antwort oder Ratchiemus ber Befein. (Meiningen 1784). 1 9 Gebruckt in Krose von der Anterior. (Meiningen 1784). 1 9 Gebruckt in Krose von der Angelen Wagsafe in Verbeiger. (1792). 7, 88. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 58. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59. 1, 59.

einlassen ju wollen, verband Pfranger auch mit biefem Bebicht einen religiblen Zwed. Bur Berubigung mancher Brweiftaben wollte er in jenem Werte zeigen, mas bas Geriffenthum auf manche wiese und icheinbare Einwürfe bes Leftingschen Dramas antworten fonnte.

Pfranger's Bilbnis, gestochen von Lips, befindet fich vor ber fruber ermahnten Cammlung feiner Gebichte '). (Heinrich Doring.)

PFRAUENBERG. 1) Ein mit ber graffich von Rolowrat'fchen Fibeicommigherrichaft Daperoofen in ber Bermaltung vereinigtes Gut im fübweftlichen Theile bes wilener Kreifes Bohmens. Die Bewohner find fammt: lich Teutiche, welche jum Theil auch im Gifenbergbaue und burch bie Gifenfabrication ihr Unterfommen finden; 2) ein eigentlich Pfraumberg genannter, ber Berricaft Maperhofen ichubunterthaniger Marttfleden, am Buffe bes gleichnamigen Berges, jeboch auf ber Sobe bes pfraumberger Gebirgerudene gelegen, von ber fogenannten Reichoftrage burchichnitten, mit 155 Saufern, 926 teut: fchen Ginwohnern, einer eigenen fatholifchen Pfarre, welche jur prager Erzbidcefe gebort, und fcon im 3. 1384 ibren Pfarrer hatte; einer alten tatholifchen Rirche und einer Schule. Unter ben Gebauben bes Ortes find bemertens: werth: bas Rathbaus und basjenige Bobngebaube, mel: des grabe auf ber Baffericheite bes Elbe: und Donau: gebietes liegt, sobaß die Dachtraufe ber einen Seite in die Auklawa, Mig und Elbe, und die ber andern Seite in die Nab und mit ihr jur Donau abfließt ").

PFRAUMBERG (der), ein interchanter Berg augerhalb bes Städtigens Pfrauenberg, welcher gemeinbin auch ber Schloßerg genannt wirt, da er bie Rulinen eines alten Schloßter auf feinem Rüden trägt. Er erbett ich noch Dovid zu einer Schloßte von 119 wiener Kaltern; bildet burch seinen Rüden die Walfertscheite zwischen den Donaus und Eltgedeite und hat zu berschenden Gebirgkart den Geneule. In der Rüden die Gelichte Schloßter der der der der der der der der Schloßter der der der der der der der Schloßter der der der der der der der Gellen schloßter der der der der der der (G. R. Schenbert)

PFREIMDT, Stadtchen am Einflusse ber Pfreimdt in die Rab, im bairischen Landgerichte Rabburg, mit 238 häusen, 1592 Einwohnern, einem katholischen Pfarramte, einem Schoffe, zwei Ricchen, einer lateinischen Schule,

einem Krankenbaufe, einer Spiegelichtig, Actebus, Wiedjucht und andern Gewerben, h. Studie wu Rabburg. Der Der gehderte, als ein sesse heine von Rabburg. Der Der gehdert, als ein sesse heine beiter wieder besten, water bessen Nachkommen bassisch und 3. 1392 an die tudiegen Verlagen Leuckenberg verpfändet und im J. 1332 bei view Wiede siehe ber Heise Fallenstein versiehen vollig mit Egenkum überlassen wurde, sodaß sie bier ihre Ressen ausstäte überlassen wurde, sodaß sie bier ihre Ressen

pern. Perrem. Perreme de per Perremen.

per, þisjage sjörn jum bögerinden, baber ungfálb gleids bebuttette mit Abt. Doð ift insbefonbere ber Sprim (den Schniber und Sotter gebruiden) runde und til einstelenbere ber Sprim (den Schniber und Sotter gebruiden) runde und freit gerade, bir Abt ober (bei Schubmodern, Sottlern, Alidernt, birdentig und brimatig gerthumst. (Kornaarsk) ber Perremetister. Ladepfriem, brigt bir Runmfabel ber Sprattificité.

Pfriemenente, f. Anas. Pfriemengras, f. Spartium, Stipa und Nardus.

Pfriemenhörner, f. Subulicornes.
Pfriemenhörner, f. Subulicornes.
Pfriemen Samen, Bitthen und jungen Breign
noch mitunter meditniniche Anwendung, indem noch einer
Pharmalophen Semen, Flores und Herba Sparti
aufgenommen hoben. Edmantliche Zheile hoben einen mie
berlich bittern Befchmad, wirten giemlich flart bentreib
beit, doch auch purgirend und berechenregend, und werben nicht felten von der Bandbutten als Joansmitte ber
nicht felten von der Bandbutten als Joansmitte ber

(Döbereiner.)

Pfriemenmücke, f. Rhyphus. Pfriemgeld, f. Kapplaken.

nust. Bergl. auch Genista,

PFRIMM, fleiner Stuß, melder seine Luellen om Donnersberge bat, die bestendammen der vording Meirin besten beröstlicht und sich der Neubausse unweit und unz terpald Worms in den Mein ergießt. G. M. S. Fischer, PFRONDORF, Doef in dem jum Mingle diesterden

Schwarzwalbfreise gehörenden Oberamte Altingen, weldes 550 Einwohner-gabit. (G. M. S. Fischer.) PFRONDTEN, Pfarrborf in dem zum königl. bairischen Oberdonaufreise gehörigen kandarrichte Kusen, wei-

rischen Oberbonaufreise gehörigen gandgerichte Fuffen, well ches mit bem Kirchspiele über 2200 Einwohner gablt.
(G. M. S. Fücker.)

PFROPFBEINGHEN, ift ein ficines, adenflederfermig ungefeitet um dasperundete Anflemmen en hat tem hofi, Anochen oder Effenbein. Es bient beim Pfeopfen der Diffdedume, indem man mit ihm die Hönung, an dem abgeschnittenen Estammen zweischen Richt um hofi, beim Nindenpfeopten so lange offen blett, bis bas Pfropfreig eingschoben wird. Man hat auch Pfropfbriechen von Eisen; bieselben sind der aus bem Grunte nicht au empfelben, weil sie dem hofig eine schwarze Faste mittheilen, welche bas Anwachsen ber Rinde versichten fann.

PFROPFEN ober PFROPP, ein weicher Rörper jum Berstogließen einer Öffnung; baher insbesondere: Kottstoffeld jum Berschließen der Flaschen; Papier, Werg ober Kilg, welche man beim Schlesen mit Kollfugeln oder Schrot vor die kadung des Gerechte setzt und mittels bie

^{*) [. 3.} G. Commer's Bohmen, (Prag 1838.) 6. 8b. C.

⁺⁾ f. ebenbafelbft @. 169.

Labeftode feft eintreibt; ein Stud holz, womit ber Tifchler ein Aft: ober Burinloch ic. im holze ausfullt ic.

PFROPFEN, werden jum Berlichließen der Fielden mb demilichen Gelsse in den demilichen Sadoralorien und Apotheten sortwährend gebraucht, und sind sür den Shemiter und Apotheter ein nicht unwichtiger Gegenfland, de in guter, durch Pfropsen berbeigesüberter Schuls ein einen nicht unwestentlichen Linflug auf den Erfolg der chemischen Prozesse oder der Berlichtschafte der Gelmitet ausbühr

Die gewöhnlichften Pfropfen find bie von Rort und von Glas, wovon befonbers aber bic erftern, gewohnlich auch nur unter bem Ramen Rorte, in ben mannichfals tigften Großen benubt werben. Diefe Rorte werben aus ber Rinbe einer, befonbere im fublichen Europa gebeibenben Gidenart, Quercus Suber. bereitet. Diefe Rinbe geichnet fich namlich vor allen übrigen Rinben baburch aus, baß fie neben einer großen Compreffibilitat und Glaflicitat jugleich bie Gigenschaft bat, gegen gewohnliche, auf Die organifche Subftang nicht gerftorend mirtenbe Aluffigfeiten eine febr fcmere Durchbringlichfeit ju zeigen, biefe baburch alfo aus Gefagen, felbft wenn lettere umgefturgt wirb nun auch hauptfachlich bie Rorfeichenrinde in die verschieden großen Pfropfen zerschnitten, beren Ginfuhrung fich aus bem 15. Jahrh. herschreibt. Die Rinbe wirb von bem Baume jum erften Mal im 12. Jahre, bann aber aller 4 - 5 Jahre vorsichtig abgeschalt, von ber Epis bermis befreit, in ungefahr brei guß lange und ebenfo breite Stude gefchnitten, biefe unter Baffer mit Steinen befchwert, bis fie glatt geworden finb, getrodnet, und, nachbem fie in manchen Gegenben, g. B. in Spanien, an ber einen Geite etwas fcwarg gebrannt finb, verpadt. Die Berfertigung ber Rorfe, aus ber fo vorbereiteten Rinde, gefchiebt, fowol in Spanien und Franfreich, als in Rordteutichland, in eigenen Anftalten, mittels eigenthumlicher, bunner, aber breiter und icharfer Deffer, mit welchen bie muvor in Burfel geschnittenen Rorfftude, von Dben nach Hinten, fchrag und jugleich etwas brebend in die geborige Form geschnitten werben. Auf biese Beise tann ein Arbeiter taglich 12 — 1500 Stud ansertigen, wobei die abfallenben Edftudden jur Berfertigung ber fleinern Pfro: pfen bienen. Die verfcbiebenen Gorten berfelben finb: 1) Spundpfropfen, einen Boll und bruber im Durch:

messer in Johannysten, einer 11/3 Ball doch in Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Zuber im Z

gewöhnlich I'4 Boll lang find und an ber obern Seite gegen 1 Boll, an ber untern 1/2 - 1/4 Boll im Durchmefs fer haben, und

3) Medicinpfropfen, welche jum Bertschießen ber gewöhnlichen Medicinglister dienen, und ie nach ihrer Größe a) große Mitturpfropfen von I Boll Leing, 14 Boll dern und 14 Boll untern Durchmessen, baden; b) steine Mirturpfropfen, von 1/4 Boll Leinge, 14 Boll obern und 15 Boll untern Durchmesser; o wirstsche Medicinpfropfen, von 1/4 Boll Leingen, 15 Boll obern und 14 Boll untern Don 1/4 Boll Leingen, 15 Boll obern und 14 Boll untern Don 1/4 Boll Leingen, 15 Boll obern und 14 Boll untern Durchmeffer; d) fleine Medicinpfropfen, die von ben unter c) angegebenen fich burch einen geringern Durchmeffer unterscheiben, genannt werben.

Die Pfropfen werben jest auch an manden Orten, mittels eigener Dafchinen gerichnitten. Bei ibrer Mumen: bung fur gewöhnliche, fowie inebefonbere aber fur des mijde und pharmaceutifche, 3mede muß man folde aus: fuchen, bie aus einem weichen, gleichformigen Rort ver: fertigt, und foviel wie moglich fowol von harten Theilen, als auch von Soblungen frei find, ba berartige Pfropfen ben Ubelftand haben, nicht gut ju foliegen. Ferner ift ju berudfichtigen, bag bie Pfropfen fowol an trodener Buft, ale auch in ber Dabe folder Gubftangen, Die begie: rig Baffer angiehen, wie 3. B. beim Berichliegen folder Flaschen, Die concentrirte Schwefelfaure, gebrannten Kate, falgfauren Ralf zc. enthalten, jene burch ben Berluft von Baffer fleiner werben und bann nicht niehr gut foliegen. Diefem Ubelftand beugt man baburch vor, bag man Pfropfen entweber guvor bei einer fo hoben Temperatur aus: trodnet, ale fie ertragen fonnen, ober bie Rlafchen, melde bamit vericoloffen werben, umfturgt, wenn bie in ibnen enthaltene Bluffigfeit nicht auf bie Rorffubftang wirft, und biefe entweber gerfressen, ober bie gebilbeten Berfe-hungsproducte bie Fluffigfeiten verunreinigen murben, ober endlich baburch, bag man bie Pfropfen in eine fchmelgenbe Difchung von Zalg und Bache, ber auch etwas Barg und Terpenthin jugefest fein tann, taucht, bis fie bavon burchbrungen finb. Go vorbereitete Pfropfen wiberfteben felbft ber Birfung febr agender Gubftangen febr lange, und find befonders fur bie Schliegung von Schwefelfaure au permenten.

Der gewohnliche 3med ber Pfropfen ift, Aluffigfeiten entweber gegen bas Muslaufen, Ginfallen von Staub unb Berbunften, ober gegen bie Ginwirfung ber Luft gu ichie ben, befannt genug, und es bebarf baber fur berartige Umwendung feiner besondern Regeln, ba in einer und ber: felben Gorte, fonft geborig beschaffener, Pfropfen bes Ban: bele, nicht alle von gleichem Durchmeffer fint, und bier fur bie verschiedene Beite ber Flafchenbalfe gewählt werben muffen. Beim Berichliegen von Flafchen, Die Bein enthalten, und biefer langere Beit barin aufbemahrt merben foll, hat man nur barauf gu feben, baf bie Pfropfen geborig rein find; am beften find immer gang neue Pfro-pfen gu verwenden und zwar bie cylinderformigen, welche juvor in einer gangenartigen Borrichtung fart jufams mengepreßt und bann in ben Sals ber glafche bineinges fclagen werben. Diefe cplinberformigen Pfropfen neb: men namlich, wenn fie gubor fart gepreßt worben waren. bie gorm bes Mlafchenhalfes an, welcher betanntlich im Innern, nach Unten ju weiter wirb; fie legen fich bicht an bie Band ber Flafche, fobaf zwifchen ihnen und bie: fer fein Plat fur Aluffigfeit bleibt, mabrent bie gewobn: lichen tonischen Pfropfen eigentlich nur ben obern Theil bes Flaichenhalfes verichließen, und zwifchen bem innen befindlichen fpigern Theil und ber Flaschenwand ein Raum bleibt, in welchen beim Umlegen ber Flafchen Bein einbringt, und theils lofent auf Die Rorffubftang wirft, theils aber wegen bes meniger guten Berichluffes burch gutre: tenbe atmospharifche Luft gesauert wird, in beiben Falslen aber eine Anderung des Geschmades ober Geruches bes Beines eintritt.

Die Rortpfropfen finden aber auch eine verbreitete Anwendung bei ber Bufammenfetjung chemifcher und phate maceutifcher Apparate, wo fie oft volltommen luftbicht fcbliegen follen. Es muffen biergu gang gute Pfropfen ausgefucht werben; find fie großer als bie Dffnung, welche fie perfcbließen follen, fo gibt man ihnen, entweber mittele Abichneibens mit einem breiten, fcarfen Deffer, ober, fur barin Ungeubte, burch Abfeilen mittele feiner Raspeln, bie geborige Grofe. Chemiter und Pharmaceuten burfen biefe Arbeit, in ber fich jeboch balb geborige Ubung erlangen lagt, nicht icheuen, und fie nicht burch Musmahl eines paffenben, aber mit barten und hohlen Theilen verfebenen Pfropfen umgeben wollen, ba oft ein guter Pfro: nfen bie einzige Bebingniß jur geborigen Ausführung eis nes Erperimente ift. Gebr oft wird es bei ber Bufams menfebung chemifcher Apparate nothwendig, Glasrohren, Stalle von Retorten, Rolben ic. burch Pfropfen gu fuhren, mo nian auf verfcbiebene Beife verfahren fann. Fruberbin bebiente man fich biergu gewohnlich glubenber Gifenfangen von geboriger Ctarte, Die leicht burch bie Rortmaffe gestoßen werben tonnen. Es wird aber bierbei ber Rort nicht allein burch bie fattfinbenbe Erhibung febr ausgebehnt, fonbern auch um bie gange Offnung berum bie Gubffang fo gerftort, baf man nicht aut, wie es oft nothig ift, eine zweite Offnung in ben Pfropfen einbringen tann, ohne bie zwischen beiben liegenbe Rortfubftang fo ju gerftoren, bag bie Pfropfen bann noch ihrem 3med entfprechen murben. Man wenbet baber gur Durchloches rung ber Pfropfen runbe Feilen, fogenannte Rattenfcwan: ge, von verschiebenem Durchmeffer, ober ben von Dotr eingeführten Rortbohrer an, welcher aus einem gufam-mengelothelen Cylinder von Gifen: ober Meffingblech be-fleht, ber an ber untern Offnung zu einer icharfen Schnittflache abgefchliffen, und oben mit einem auswartsgeben: ben Rand verfeben ift. Golder Colinber lagt man von verfchiebenem Durchmeffer, etwa 12 an ber Babl, anfertis gen, bag fie in einander paffen und einen Gat bilben. Der zu burchbohrenbe Pfropfen wird auf eine ebene Flache gefett, und berjenige Gylinber, welcher bie verpertical burchgefloßen, mobei ber ausgeschnittene Theil im Enlinder fiben bleibt, mittels eines Stabes berausgeftofen wird, und nun als ein ichmacherer Pfropfen andermarts benutt werben fann.

Bur Aufbewohrung vieler chemischer Proparate, sowon stoffiger als fester, binnen aber nur Allesom verwenbet merben, die mit Pfropsen von Glad verschen sine.
Das Einschleffen der Gladestropsen wird gewöhnlich auf
ben Gladsstaten leibst vorgenommen, aber nicht immer in
einer Art und Weise, daß es allen Ansoberungen entprache; es geschicht basselbei hamlich sehe in um mit gebem Gand, und wird nur soweit fortsefekt, daß Pfropsen
um Taldechals fich im Areis berum einer Stelle
Eerübern, als awischen beiben nur eine geringe Werdbrungsfläche geboten wird, die und baeterd am Schule

verliert, bag burch bas Ginfchleifen mit grobem Sanb Einfchnitte veranlaßt worben find, bie luft ober Bluffig: feit binburchlaffen. Erft in ber neuern Beit ift in Teutfch. land, nach Borgang von Paris und Bobmin, biefem Ge-genfland auf ben Glashutten felbft eine großen Aufmertfamfeit gewibmet morben, fobaß jest von ba Maiden mit eingefdliffenen Glaspfropfen zu beziehen fint, bie ben pa: rifer ober bobmifchen Glafern wenig ober gar nicht nach: fleben. Doch muß fowol ber Chemiter wie ber Pharma: ceut immer bie Glaspfropfen auf feinen Alafchen auf ibren luftbichten Berfchluß prufen. Finbet fich fein gebo: riger Berfchluß, fo muß man biefen baburch bervorbrin: gen, bag man bie Glaspfropfen mit feinem Gomergel und Baffer fo lange einschleift, bis er allen Erfoberniffen entspricht. Es tann biefes Ginschleifen febr gut aus freier Sand gefchehen, und nur beim Ginfchleifen in folche Rig: fchen, beren bals noch gar nicht angeschliffen ift, muß man ben Pfropfen auf ber Dreibant befeftigen, und bie Munbung ber glafche bagegen halten, und find bie Pfro: pfen felbft noch nicht angeschliffen, fo muffen fie guvor in einem boblen tupfernen Regel angefcbliffen merben. -But eingeschliffene Pfropfen baben ben Ubelftanb, baf fie fich oftere in ben Sals ber Blafche fo feft einfeten, baf fie auf gewöhnliche Beife nicht wieber berausgebracht merben tonnen. Dan erwarmt bann ben Sals ber Rlafche in ber Alamme einer Spiritublampe unter beftanbiger Ums brebung; bie Barme theilt fich guerft ber Band bes Sal: fes mit, welche baburch ausgebebnt wird und fich von bem noch falten Pfropfen lobloft, fobag biefer leicht berausgeht. Ift ber Pfropfen burch ein bagwifchen befinbs liches, eingetrodnetes Cals feftfigenb geworben, fo fest man bie glafche umgefehrt in ein Glas mit Baffer, bis fich bas Galg geloft hat. 3ft bies fogenannte Einwach: fen ber Pfropfen burch alfalifche Laugen bervorgebracht worben, fo ift es fo feft, bag gewohnlich Barme und Baffer nicht mirten, inbem burch bie aus ber angefchlif: fenen Glatflache aufgelofte Riefelerbe eine neue glafar: tige Berbindung gebildet worden ift, bie einen feften, gleich: fam demifden Bufammenhang gwifden Flafdenhals und Pfropfen bedingt; es ift in biefem Kall bann Dichts beffer, ale ben Flafchenhals abgufprengen.

In der neuern Zeit werben auch durchhohrte Glaspfropfen angefertigt, um diese zu solchen Apparaten anzuwenden, wo ein Korft, wegen des darin anzustellenden Protesse, die den werde ist; man kann sich aber auch in vielen Kallen der Pspropsen von Specksein, Zeit, Meteschaum k., ja mandmal auch von "Doß oder Graphit (von zerboedennen Zieach berrüferne) bestenen.

(Döbereiner.) find eylinders ober fegisfranige Odje de Geffied der de Gefügschauftungen beite Schiffs der der Gefügschauftungen beinen. Laberpfron fen von Werg, heu und Papier verrben auf die Kabung ber Kannen gefeht. Munds ober Windpfron pfran zu größentheils auf Sorf bestlichen, werden in die Windpfron der Kannen gefeht. Den die Gest nicht von einderingenden Wasser bestlicht, werden in die von einderingenden Wasser leicht. Schuße oder Schmierspfronfen hat der Jimmermann für ben Fall ber

Schlacht in verschiebenen Dimensionen in Bereitlickst, um sie mit Bhere geschmiert, in bie burd bie feinbilden Augen verurfachten Schuflicker zu treiben. Teerties sind Pfroessen, in weiche ber Zange nach eine Binne geschnieten ist, sie beinen zum Bertsossen ber Missen, b. bereinigen Beder im Borbetwage bes Schiffe, durch versche bie Anfertaue aus bemeisben herausterten, und die Minne ist deren Zaue bestimmt. (Imnanech.)

PFROPFEN, Belzen, Zweigen (in ber Gartnerei) im allgemeiten Ginne bes Borte erfobert einen Stamm, einen Aft, ober bie Burgel einer baumartigen, ftrauchar: tigen ober flautenartigen lebenben Pflange, und jugleich entweber ein Pfropfreiß ober von biefem ein ober mehre Mugen als lebenben Pflangentheil, welcher mit ben erftern eine binlangliche Übereinstimmung in ben Gigenfchaften bat, um mit ihnen vereinigt ober ihnen eingefeht ju mers ben, bamit er fortmachfe wie auf feinem eigenen Stanim. Durch die Runft bes Pfropfens beabsichtigt man baber, ben Ctamm, Die Burgel, ober ben Uft eines andern pflan: genartigen Gemachfes ju gwingen, bag es blos als bieje: nige Art fortwachfe, von welcher bas Pfropfreiß ober Muge genommen und aufgefett worden ift, und ber abgepfropfte Stamm, ber Mft ober bie Burgel ber aufgepfropften Ber: eblung blos als ernahrenbe Unterlage biene, ohne aus fich felbit Blatter, Blumen ober Fruchte bervorgutreiben.

Die Runft bes Pfropfens ber Baume ift febr alt, ohne baß man jeboch anjugeben vermag, wer fie erfunben bat. Much welcher Bufall Diefe Erfindung veranlagt ba: ben mag, ift ungewiß, und wenn auch Dumont be Courcet in feinem Botaniste cultivateur andeutet, bag mol bas Pfropfen burch Abfaugen bie guerft befannt gewors bene Urt beffelben gemefen und bag biefe ben Deg gu ben übrigen Pfropfarten gezeigt habe, indem angeblich bie Bweige gweier verwandten Baune fich mahricheinlich vermidelt und fo gebrudt hatten, baß fie burch ben fich bin und ber bewegenden Bind verlett worben feien, worauf ein nachberiges wirfliches Busammenwachfen biefer 3meige entstanben, alfo eine Urt bes Pfropfens herbeigeführt morben mare: fo berubet boch bies Mles auf einer blogen Doglichfeit. Gewiß ift es aber, bag fcon ben Phonieiern die Runft befannt gewesen ift, ben Stamm ober bie Mite eines Baums mittels bes Reifes eines andern Baums abzupfropfen. Bon ben Phoniciern ging biefe Runft auf mar es benn auch mit ber Runft, bie Baume mittels 26: pfropfens ju verebeln, ber Fall, welche fich obnebies in ben bamaligen Beiten nur noch auf einer febr niebern Stufe ber Musbilbung befand, und fie verlor fich faft gang, weil man bie richtige Unwendung bavon gu machen nicht verftand, und fie mehr fur einen Gegenftand ber Deugierbe und Unterhaltung bielt, als fur die einen wirts fichen Ruben berbeifuhrende Cache. Erft gegen Enbe

bes 17. Jahrb. tam fie burch ben Rrangofen Laquinti= nne wieber in Muregung, und ba er jugleich einen Bes griff von ber Wichtigfeit gab, bie bas Pfropfen ber Baume fur bie Bandwirthichaft haben tonne, fo machte bies bas mals großes Muffchen, und bie Pfropffunft murbe bei ben Gartenliebhabern gleichfam eine Dobefache. Aber ba man auch bamals noch von ber irrigen Unficht ausging, man fonne burch biefe Berrichtung alle Baume, von welcher Matur fie auch fein mochten, in Dbitbaume, und fomit vielleicht gange Balber in Dbftgarten umichaffen, fo batte bas Reblichlagen biefer hoffnungen balb jum zweiten Male verantagt, biefe Methobe, Baume zu verreden, ganz wieder aufzugeben. Doch bie Englander Bradely, Forsight und Anight, die Teutschen Agricola, Chrift, Diel und Gidler, Die Frangofen Duhamel, Roifette und Thouin, befonbers aber unter ben Lettern Tfcbouby, theilten auf ben Grund angestellter Berfuche ibre von Beit gu Beit gemachten Erfahrungen, Die fie in ber Runft, Gemachfe abjupfropfen, gemacht hatten, mit, und trugen baburch

vorzuglich zu beren weiterer Berbreitung bei.

Bon ben Pflangenphyfiologen wird bie Ericheinung bes Unmachfens ber Pfropfreiger auf einem fremben Stamme, Afte ober einer Burgel umftanblich erflart. Roifette lehrt bieruber Folgendes: Die Angen find bie Bils bungeanfange ber Zweige, wie bie Camen bie Bilbunges anfange ganger Individuen find; benn mabrend erftere bemirten, bie burch frembe Burgein ihnen gugeführten Rahrungsftoffe fich angueignen und fie ihrer eigenen Ras tur angupaffen, wird bas Unmachfen ber Pfropfreiger ftets erfolgen, wenn bie Befage, welche bagu bestimmt find, jene fluffigen Stoffe aus ber Burgel in bie Ufte gu fub= ren, in feiner Sinficht verschloffen ober verftopft find, und bie nahrenden Gafte leicht aus ber Stammunterlage in bie Pfropfreiger bringen tonnen. Es muß baber ber ab-geschnittene Theil ber Gefage bes Pfropfreiges mit bem abgefchnittenen Theile ber Gefafe bes ju pfropfenden Unterlageftammes in einer genauen Beruhrung fich befinben, fodag bie Ausgange biefer Befage grade auf eine anber flogen, bamit ber Saft aus bem einen in ben anbern ohne Sinderniffe übergeben tann. Die nahrenben Gafte, welche über bie Bunbe meggeben, fegen bort eine binreichenbe Daffe von organischem Stoffe ab, um bie Ranber ber Bunte mit einanber gu verbinden. Der übrige Caft bes Unterlagestammes geht auf bas Pfropf= reiß uber, bas er entwidelt, und baburch ift bas Unmach: fen beffelben bewertstelligt. Dan unterhielt fruberbin bie Unficht, und felbst noch im Horticulteur français wird bies gelehrt, bag, welche Urt bes Pfropfens man auch anwende, es immer barauf antomme, ben Baft ber beis ben Inbividuen ju vereinigen. Allein nicht immer ift bies burchaus erfoberlich, indem biefer Baft, b. b. bie bicht an ber obern Solgichicht eines Baumes auffigenbe innere Rinbe jum Unmachfen eines Pfropfreifes nur in bemfelben Berhaltniffe beitragt, wie bies mit jebem anbern Offangentheile ber Rall ift, in welchem bie nabrenben Gafte circuliren. Die Bahrheit beffen geht aus mehren, bierauf fich begiehenben, Berfuchen bervor, und unter anberem fann man beim Pfropfen fucculenter und anderer frautartiger Gemachfe, fowie beim Beinftode, wo bas Reig ofters in Die Mitte bes Stammes eingefest wird, beobach: ten, baf ohne ben Baft bes Individuums mit bem bes Subjects in eine unmittelbare Beruhrung au bringen, ein inniges Bufammenwachfen beiber bennoch fattfinbet. Es ift Dies eine Folge ber Organisation ber Pflangen. Gie haben namlich Theile, welche man lebenbe nennen fann, in melden alle Principien tes Pflangenlebens ober bes Bachethums ihren Git baben. In ibnen circulirt ber Caft in außerorbentlich feinen Canalen, um fie gu ernabren; auch find fie bie einzigen, welche burch ibr eiges nes Wirtungsvermogen machien. Diefe lebenben Pflangen: theile find bie Blatter, Die Drgane ber Fruchtbilbung, Die Rinbe nebft bem Bafte und bie Stengel ber frautartigen Bemachfe. Die bolgigen Gemachfe baben nebft ben ges nannten zugleich auch Theile, welche faft wie tobte anges feben werben tonnen, weil fie teinen Bumachs burch ibr eigenes Birtungsvermogen erhalten. Gie befteben aus Splint und Rernbolg. Bachft namlich ein Baumftamm, fo wird bies nur burch ben Uberfluß ber Gafte, welche in ber Rinbe bereitet murben, berbeigeführt, indem biefer Caftuberfluß fich zwifchen bem Solze und Bafte ergießt, fich bafelbft verbidt und bas wirb, mas Dubamel mit ber Bezeichnung Cambium belegt, und bas fich binnen furger Beit verholgt, und fo eine neue Lage Gplint bilbet. Rinbet baffelbe eine Difnung, aus welcher es auf bie aufere Dberflache ber Rinbe bringen tann, fo gerinnt es burch bie Berührung mit ber Luft und bilbet neue Mus gen, welche fich gu lebefistraftigen Breigen entwideln, wie bies befonbers bei allen am Ctamme entftehenben fo: genannten Bafferreifern ber Fall ift. Benn nun aber ein folches Austreten bes Cambium in ber Erbe fatt: findet, fo tonnen gwar auch bier Bweige, welche man mit bem Ramen Mustaufer bezeichnet, entfteben, aber in ber Regel bilben fich baburch Burgeln, wie es bei Mblegern und Stedlingen ber Fall ift. Mis Princip bes Unmach: fens eines Pfropfreifes ober Pfropfauges tonnen wir bas ber ben bis auf einen gewiffen Grab verbidten Pflangen= faft ober bas Cambium annehmen, und auf Diefe Beife alle verfcbiebenen Arten bes Abpfropfens erflaren, weil ber Gaft in allen lebenben Theilen einer Pflange circulirt.

Die Resultater, welche das Abyriopfen berdeisibert, find mannichjating, und es ist die jetzt größentheils nach unerklärbar geweien, wie es zugehe, daß dunch diese Berrichtung die Eigenschaften gewisser Planspnarten verändert werden, und baß deren Pature eine gan andere Richtung besommt, als es früher der Fall war. Diese Resultate bestieden bauptschächt aus Bosspanner.

1) Alle Baime ohne Ausnachne tragen größere und ichmachgaftere Frückte, wom ein edgeprisorit werben, als Baime aus Kernen und Auskäufern gezogen, umb besonders, wenn man das Übzinopfen auf dem hertiel bereideren Alle, oder an Zweigen einige Male wiederholt, nebmen biefe empfelbenden Gigenfchaften zu. Ungsgründer ist der die von einigen Baumpächern aufgestellte Bedautung, als nahmen Fruchstume, im Bezug auf Größe und Schmachpfrigkeit ihrer Früchte jedes Mal zu, so oft fie auff Ruez achgerfroßt wirten. Denn and angestellt

a) Wenngleich es, wie weiter unten auseinanberges febt werben wird, Regel ift, einem gu veredelnben Stamme ober Afte nur folche Reifer von Dbftforten aufgufchen, welche mit ibm, in Bezug auf fartern ober fdmachern Bolgtrieb, in einiger Bermandtichaft fleben, fo fann man boch, in Bezug auf gang fcwach in bas Solg gebente Rernobstforten, und wenn es barauf antommt, bavon in moglichft furger Beit einen boben Baum gu gieben, obne befonbers auch babin ju feben, bag er fich eine lange Reihe von Jahren gefund erhalt, einen Fruchtbaumwild: ling mit einer febr fart in bas bolg gebenben Corte burch Pfropfen mit bem Muge (Deuliren) verebeln, und nachbem tie Bereblung ju einem Stamme gemachfen ift, biefe in beliebiger Bobe, wo er bie Rrone bilben foll, mit ber nur ichwach treibenben Rruchtforte, mittels Ginfetung eines Pfropfreifies in bie Rinde, aufs Reue ver= ebeln. Auf Diefe Beife gelangt man beiweitem fchneller jum Biele, als wenn man bei bem einfachen Pfropfen fteben geblieben mare.

b.) Werben die Spigen der Afte eines Spaliers oder Borreflammes brandig und einagen fie an abylgeichen, jo plegen sich an dem alten Holze wiele Wasserriefer zu entwiesen, und wollte man aus biefen einen verüngsien Baum ziehen, so wirde man faum in einer Zeit von 6 —8 Sahren davon Früchte bekommen, weit derzeische Wasserreifer erst febr sich fruchten werden. Würde man letzere aber die zu der Verleg, aus weicher sie derne flowien sind der der der der der der der der flowien in der die der der der der der flowien in der die der der der der was der der der der der der der der der man, in der Vorausserselben Gellen abyreichen, so der mals zu verechten Erstenmes gestum fin, simm brei Sahren wiederum einen gestunden Fruchts daum kannen kannen Fruchts

Was das Abpfropfen von Ziersträudern betrifft, so gift auch bier die auf Erfabrung gestügte Regel, daß ein gepfropfter Strauch erichtiger und frästiger blübet als einer von derselben Gorte, wenn er aus einem Ableger oder aus einem Setelinge berangezogen worden ist.

2) Bermittels bes Pfropfens werben bie Baritaten (2) Der mittels von Bedumen und Staubengemöchfen, berne Antledbung ein glidelicher Zufall ober eine kinfliche Befruchtung berbeigeführt batte, erhalten und vermicht, und biefer Umfand ill befonders in bem Falle wickig, wo die Fortpflanzung ber chien Abart ab beren Samen nicht gu ertangen ill. Zuf solch eine Weife find, aller Wahrtgu ertangen ill. Zuf solch eine Weife sind, aller Wahrt-

fceinlichfeit nach, bie vorzüglichen Barietaten bes Dbfles. ber Bierftraucher und Staubengewachse nicht allein erhal-

ten, fonbern auch verbreitet worben.

3) Durch bas Abpfropfen ber Baume wird ber Bor: theil ergielt, baß bas Fruchtetragen außerorbentlich befchleus nigt wirb. Abgefeben babei von bem baburch fferbeiges führten Gewinn aus bem Dbfte, fo bat Diefes frubgeitis gere Tragen besonders fur Diejenigen Dbfibaumguchter ein befonberes Intereffe, welche neue Dbftforten aus Camen ergieben. Wenn fie namlich in ihren Samenbeeten Stamms den auffinden, welchen Die Dornen fehlen, beren Blatter befondere groß und faftig werben, und beren 3meige bich: ter als gewohnlich au einander fieben als bei andern von bemfelben Camen, fo burfen fie fich ber hoffnung binges ben, hiervon eine neue gute Fruchtsorte gu erhalten. Als fein erft nach einem Beitraume von 15 Jahren, als ber mittlern Beit, mo ein aus Camen gezogener Rernobftbaum tragbar zu merben pflegt, gebort bagu, ehe man über biefe hoffnung ein bestimmtes Urtheil wurde fallen tonnen. Pfropft man aber von folden hoffnungevollen Boglingen Reifer auf einen altern, mit ibm verwandten, Baumftamm, fo erhalt man icon im zweiten ober britten Jahre bar: auf Fruchte und fomit bas Resultat ber gebegten Erwartung.

4) Durch bas Pfropfen tann man, nach Daggabe ber zu mablenben Unterlage, bem Chelreife einen frarfern, auch einen geringern Solztrieb verschaffen, als es ber Fall fein murbe, wenn ber Stamm, von welchem bas Pfropf= reiß genommen marb, aus bem Rern, einem Burgelfproß: ling ober aus einem Stedlinge gezogen worben mare. Bum Beweife beffen mogen folgenbe Beifpiele bienen: Der aus feinem Camen ober Ableger gezogene Brerge Pirichbaum (Prunus pumila), mirb nur felten bober als gwei guß, und friecht auf ber Erbe entlang. Wird er aber auf ben Stamm eines gewöhnlichen Pflaumenbaums (Prunus domestica) gepfropft, fo machfen bie aus bem Pfropfreiße entstebenben Bweige nicht nur gerade und bufchelformig, fondern werden fogar 4 - 5 Bug groß. Der Bogelbeerbaum bleibt, aus Camen gezogen, lange Beit binburch nur ein Strauch von mittlerer Große, wird er aber auf ben Stamm bes Weißborns (Crataegus Oxyacantha) gepfropft, fo erreicht er binnen wenigen Jahren eine Bobe von faft 30 guf. Pfropft man Burgelfprößlinge ab, fo treiben bie barauf flebenben Chelreis fer ungemein fart und viel fraftiger, als wenn fie auf aus Samen gezogene Bilblinge gefeht worben finb. Um auffallenoften ift aber ber minbere Erieb ber gepfropften Chelreifer, menn a. 23. bergleichen auf ben Stamm bes Darabiesapfelbaums gebracht werben; benn biefe befommen in ber Regel nur eine Bobe von einigen Tugen, obs gleich Diefelbe Apfelforte, auf ben Stamm einer gewohnlichen Apfelforte verebelt, febr boch machfen murbe.

5) Es berubet gwar bie aufgestellte Behauptung, als gaben bie auf Gichen ober Straucher, von ichwargen 30: hanniebeeren, gepfropften Reiger von Rofen fcmarge Blumen, Die auf Bler gepfropften Rofenreißer grune Blumen, auf einer Unwahrheit, wie es auch unwahr ift, bag bie auf Beiben gepfropften Pfirfchenreißer ungemein große,

aber babei ungeniegbare Fruchte gaben, und bag bie auf Bler gepfropften Drangen gegen bie Birtungen bes Frofts unempfindlich murben; allein gegrundet ift es allerbings, bag manche baumartige Gewächse, im gepfropften Buftanbe, beimeitem mehr Ralle gu ertragen vermogen, als wenn fie burch Camen ober Ableger erzogen worben finb. Co erfriert 3. B. ber japanifche Dispelbaum (Mespilus japoulca), wenn er aus Camen gewonnen worben ift, im Freien fofort bei bem geringften Froftwetter, obgleich bers felbe, wenn er auf Weißborn gepfropft worden ift, bei maßiger Bebedung, mabrent bes Winters, im Freien ausbalt, und gepfropfte Eremplare vom echten Piftagienbaum (Pistacia vera) und vom Terpenthinbaum (Pistacia terebinthina) ertragen eine Ralte pon gebn Grab R., mabe rent fie, wenn fie aus Camen gezogen worben maren, feine feche Grab Froft aushalten murben.

6) Wenn ein besonderer Bufall, ober auch eine Rrant= heit die Datur eines Gewachfes, bis auf einen gewiffen Grab, auf eine, vielleicht auch nur im Augern ber Biatter ober ber Blume mertwurbige Beife, gang ober auch nur in einzelnen Zweigen, veranbert, fo ift bas Diropfen bas geeignete Mittel, eine folde veranberte Geffalt ober Farbe bes Gemachfes als bleibent fortgupflangen. Muf folch eine Beife haben wir Gewachfe mit geschadten Blats tern (Foliis variegatis), mit halbgefullten und boppelten Blumen (Floribus semiplenis et plenis), vielleicht auch in Beang auf fruchttragende Gemachfe, A. B. Die 3wits terorange und ben Rirfcbaum, mit traubenartigen Fruchten, im Begug auf Berichiebenheit ber außern Rinbe ber Commertriebe, ber Blumenftengel und Bulfe, einige, ber nach bem Pflangenverzeichniffe Mummer 18, vom Jahre 1845, bes Sanbelsgartners Louis van Soutte in Gent, auf Die Babl 45 herangewachfenen Moosrofenforten erhals ten, und eine Menge anberer, iconer - Unregelmäßigfei= ten in ber Pflangenwelt.

baß bas Pfropfreif nichts weiter ift als ein Stedreiß, bas, anftatt in bie Erbe gepflangt ju merben, um bort feinen Nabrungoftoff unmittelbar burch bie Burgeln einaufaugen, bier auf einen Stamm ober Aft, in beren Rinbe ober in eine Burgel eingefest worben ift, welche ibm bie Dabrungsfafte gufuhren, mabrent feine eigenen Caftgefage fich mit benen feiner Pfropfunterlage in Berbindung gefest baben, gleichsam wie es bei einer Schmaroberpflange ber Kall ift, welche von bem Dahrungbiafte einer anbern Pflange lebt, ohne baß fie mit ihr ein und baffelbe Inbivibuum ausmacht. Die Wahrheit biefer Mufftellung wird baburch erwiefen, bag bie gibern und Gaftgefage bes gepfropften Stammes und bes Pfropfreifics gwar aufeinanbergefest erichemen, niemals aber in einander wirtlich übergeben. Dies lebrt ber Mugenichein, wenn man von einem abgepfropften Baum Die bereits mehre Jahre alten Pfropfreifer abloft, und - mare bas Pfropfreif

nicht eine Art Schmarober, fo fonnte es, wie Doffette

febr richtig bemertt, wenn es g. 28. jur Salfte ber Sobe bes Stammes auf einen breifahrigen, feche Solgfchichten

habenben Baum gefest worben mare, nach 20 Sabren nicht mehr bavon abgeloft werben, weil alsbann 40 unun:

Im Ubrigen ift bierbei nicht außer Ucht gu laffen,

terbrochen: Dolsschichten von der Stammwurgt an bis jun Konne vortunden ein müßten, innerhalb deren die siede frühern Kreise eingeschlossen ein weichen weiches der keinesvoge der fall ist, innern ihre Dolsschicht, neiche von der Winzel ausgeht, ihre Natur nur bis zu dem Pfropfreise deitektätt. Dort namlich sindet eine Unters brechung flatt, weil das in seiner Structur von gang anderer Beschäftnehe siehen Pfropfreis, welches ziehe Baumtrone biete Alleine gang für sich bestehen und von der Natur der Stammunterlage gan; verschieden geleint, anslosen liebe nich bei er letzen, gleichfam wie daran geleint, anslosen läßt, und zwar ohne Bertingerung in ir und ohne die mithelfe Kreugung ihrer Albert under und wobei dem Pfropfreise bie Naturngsfälte blos der kammunterlage ganglitür werben.

7) Salche Baumslämme, die weichen durch das Abstropfen die Artwicklung der Atucht am meisten bestevent wird, haben eine wiel geringere Lebensdauer als ansere, die meldem dies wemiger der Fall ist. Auf die Beite wird zwar die Krucht einer auf einen Paradieisch affelstame gepfrooffen Apfelsorte von ganz vorzägliche Größe, allein ein bergleichen Stamm erbält sich kaum 25 Jahre lang, da doch diesekt Apfelsorte, auf einen gewöhnlichen Apfelstamm geofropft, zwar lieinere Krücht eize ertet, aber dabei voll erfügliche Apfelsorte, auf einen gewöhnlichen Apfelstamm geofropft, zwar lieinere Krücht eize fert, aber dabei voll erfügliche Apfelster, auf einen gewöhnlichen Apfelstam mercheten Statisch zugetzt, und die eine Stätel eine Apfelster von mehr als 100 Jahren erteicht, ja der von einem Biltilinge im unvertechten Staffande ausgewachen Ernücht baum wird wool 200 Jahre alt. Man kann daher Holsenbes als aus Erfahrung gegründere Eside ausgelten:

a) Je mehr bie Größe ber Frucht burch bas Abpfropfen gunimmt, um besto mehr wird baburch bie allgemeine Entwidfelung bes Fruchubaums gehrenmt, und wir nehmen in obiger Borausssehung bie namliche Stufenleiter in Bezug auf die Lebensbauer bes Fruchtbaums wahr.

b) Die Babl, Die Grofe, felbft oft auch bie Qualis tat ber Fruchte, fteht mit ber Lebensfraft bes Inbivis buums, bas jene hervorbringt, im umgefehrten Berhalts niffe, und je mehr man einen Baum in feinem Buchfe fcmacht, obne biefe Comadung bis ju einer volligen Deborganifation ausarten ju laffen, um befto mehre Fruchte wird er tragen. Da nun bas Pfropfen ber Baume aus einer Berrichtung beftebt, Die ibn in fofern fcmacht, als man baburch ben gewobnlichen Bang bes Gaftes aus ben Burgeln in bie nur aus Bereblung bestehenben Afte unterbricht, und ein Baum um befto mehr gefcwacht wird, je ofter bas Abpfropfen wieberholt wird, fo folgt baraus ber naturliche Schluß, bag mit Bezug bes Dbermahnten burch bas Abpfropfen ber Fruchtbaume bie Große und bie Ungahl ber Fruchte auch vermehrt, Die Lebenss bauer bes Rruchtbaums felbft aber verfurgt wirb.

Ebe wir uns mit der Operation des Pfropfens selbst beschäftigen, haben wir das zu beschaften, was als zum Ziele subrend uns die Ersabrung gesehrt dat; denn wir sind noch nicht so itel fin die Bekennussie des Autu eins gebrungen, als das wir mit Desstimmtheit angeben könnten, woher es komme, dass unter andern manche Oblisorten auf Edamme von sichken, mit weichen sie doch in bleler hinficht übereinflimmen, fich nicht pfropfen laffen; bag bagegen wieber Reifer von Dbftonm auf Stamme ober Baden von Fruchtbaumen ober auch auf Straucher mit Erfolg fich verebeln laffen, obgleich beite mit einan: ber ju gang verschiebenen Gattungen von Geniden geboren. Go ift g. B. eine Analogie groffchen bem Birn: baum und bem Apfeibaum größer als bie gwiften ben erftern und bem Quittenbaum, und bennoch gebeiht bas Pfropfreiß von einem Birnbaume auf einem Quittenftamm volltommen; wird aber bamit ein Apfelbaum abgepfropft, fo machft es fummerlich gwar an, ftirbt aber nach ein paar Jahren, ohne Fruchte getragen ju haben, wieber ab. Ja, ein Piropfreiß von berfelben Birme wird fogar, auf Beiftorn gepfropft, mit beffen Sabitus fie boch gar feine Abnlichfeit bat, anmachfen und Fruchte tragen. Ferner: Ririchen laffen fich weber auf Pflaumenftamme, noch auf bie Stamme von Manbeln, Aprifofen und Pfiriden verebeln; und bagegen gebeibet ber Chionantbus aus Birgis nien, beffen Frucht aus einer Beere beffebt, febr gut, wenn er auf einen Ctamm ber Eiche gepfropft wirb, ob: gleich biefe eine Rapfel gur Frucht bat, alfo gang anberer Ratur als ber Chionanthus gu fein fcheint. Coviel ift gewiß, baß jum Gebeiben ber aufzusebenben Pfropfreiger eine gemiffe Bermanbtichaft berfelben gu bem Unterlage famme gebort, mas aber bie erfoberliche Bermanbticoft ausmache, muß etwas Unberes fein als bas, mas wir uns 3. B. bei ber Claffification ber Dbftforten benten, und es ift ju munichen, bag Baumguchter fleifig Berfuche anftellen mogen, um burch Bergleichung ber Refultate Mufflarung berbeiguführen. Go lange bies aber nicht erfolgt ift. wird man wohltbun, bei ber Operation bes Pfropfens Rolgenbes zu beobachten :

I) Es ift rathfam, bag man bie Barietaten ber Pfropfreifer nur auf Stamme, Afte ober Burgeln von folden Barietaten auffest, auf welchen nach gemachter Erfahrung bie erftern gut gebeiben, es mag fich bies auf Bermanbtichaft unter einander ober ben Boben, in melchem ber abzupfropfenbe Stamm ftebt, ober in melden er noch gepflangt werben foll, begieben; benn es werben 3. B. manche Aprifofenforten auf ben aus bem Rem ge jogenen Stamm ber gewohnlichen Sausametiche, mande wieber auf ben Stamm ber großen Damascenerpflaume, bie Pfirfche in einem trodnen und fanbigen Boben auf ben Stamm bes Manbelbaums, in einem feuchten Erbs reiche bagegen auf ben Stamm bes Pflaumenbaums, mit befonbers gutem Erfolge gepfropft zc. Co muffen auch in ber Regel bie Berbaltniffe bes Solatriebes bes Propis reißes ju bem bes abzupfropfenben Stammes paffen; benn wenn man g. B. bas Pfropfreiß von einer febr fart machfenben Barietat auf einen Stamm von fcmachem Bachsthume pfropfen wollte, fo murben bie Burgeln und ber Stamm unter ber Pfropfitelle mit ber Rrone bes Baums niemals in ein geboriges Berhaltnig fommen. Die fcwachen Burgeln murben überbies bie uppige Krone nicht geborig in ber Erbe gu befestigen vermogen, um vor ber gar ju ftarten Erichutterung ober gar bem Musreißen burch Sturmwinde gefichert ju fein, und ber ichmachliche Stamm murbe nach Abfluß weniger Jahre ben Aften bie

erfoberliche Rabrung nicht mehr guführen fonnen und balb abfterben, nicht zu gebenfen, bag unter folchen Umftanben an ber Pfropfftelle ein bider Bulft entfteben murbe, mels der baufig bie Rrebefrantheit nach fich giebt. Im umgefebrten Salle, wenn man Pfropfreiger von weniger in bas Solg gebenben Barietaten auf ben Stamm einer uppig machfenben Barietat pfropfen wollte, murbe - und nur febr menige Apfels und Birnforten machen biervon eine Musnahme - bie aus ber Bereblung beftebenbe Rrone ben ju großen Gaftanbrang bes Unterlageftammes nicht consumiren tonnen, woburch ber verebelte Ctamm febr balb frantein und abfterben murbe. Bejonbers finbet bies bei ber Bereblung ber weißen Wintercalville fatt., unb jur Ergiehung junger Fruchtbaume ift es burchaus noth: menbig, bag man bei ber Ungucht von Wilblingen, fowol bon bem Rernobste als auch bem Steinobste, wenn auch nicht jebe einzelne Abart, boch wenigstens bie im Buchfe und fonft nabe mit einander vermandten Gorten, einzeln, nicht aber alle Samen burch einander ausfde, um bieraus abzupfropfende Stammchen zu erziehen. Unter folchen Umftanben pflegt auch ber Wilbling feine Bereblung um fo leichter und eber angunehmen.

2) Bu Pfropfreigern nehme man moglichft nur eins jahrige, bide und gefunde, alfo am Rerne nicht rothe ober am Bafte fcmargliche Triebe von ebenfalls gefunden und lebenefraftigen, fehlerlofen Gubjecten, melde alle biejenis gen Gigenichaften haben, bie man burch bas Abpfropfen bes Stammes bleibend gu machen gebenet, weil man fonft ber Gefahr ausgefett ift, baf bie Rebler bes Dutterftams mes fich burch bas aufgefeste Pfropfreiß jugleich mit forts pflangen. Der Erfahrung nach gibt es 3. B. verebelte Fruchtbaume, welche ftets brandige Stellen erbalten und fortbauernd an ber Rraufelfrantheit leiben. In ber Res gel haben bergleichen Baume, entweber wie vorbin bes mertt, burch ben jum Unterlageftamme nicht paffenben Buchs bes aufgefesten Ebelreifes, ober burch bas an fich fcon ben Rrantheitsftoff bei fich fuhrende Pfropfreiß ben Reim jur Krantheit mit erhalten -, und ba in folch eis nem Falle ber abgepfropfte Stamm allein nur gefund ift, bas angewachsene Pfropfreiß bagegen in einem franten Bus ftanbe fich befindet, fo ift einem folchen Baume nur bas burch ju helfen, bag man ihm bie Rrone unter ber Pfropfs ftelle abichneibet und ibm ein anberes von einem gefunben Stamme genommenes Pfropfreiß von Reuem auffeht.

Solz, als Reißer von jungern Stammen; aber im Nothsfalle, und wenn man keine andern von der betreffenden Sorte hat, find auch dergleichen zum Pfropfen zu verzwenden.

Die Beit betreffent, ju welcher man Pfropfreiger, in fofern man folde gu bem eigentlichen Pfropfen ober Co. puliren verwenden will, vom Baume fchneiben muß, fo gefdieht bies, wenn ber Gaft entweber noch gar nicht in bas bolg getreten ift, ober wenn er eben angefangen bat, in letteres gu treten. Dies bangt gwar von bem frubern ober fpatern Gintritt ber marmern Bitterung ab; allein ber Monat Darg ift in ber Regel ber gum Schneiben ber Pfropfreiger paffenbfte Monat. Rachbem man folche gur Bermeibung von Bermechelungen fortenweife gufam: mengebunben und bezeichnet hat, werben fie an einem fcattigen, gegen Rorben belegenen, Drie, etma vier Boll tief und fo, bag nur beren Spigen noch bervorragen, in bie feuchte Erbe eingeschlagen, bamit fie bier meber gu febr austrodnen, noch in ben Mugen zu treiben anfangen. Befchieht Letteres bei lange aufbewahrten Pfropfreigern bennoch, fo merben bergleichen ausgetriebene Mugen por bem Pfropfen weggefcnitten und man verbraucht blos bie: jenigen Theile beffelben, an welchen bie Augen noch nicht ftart aufgequollen find. Aber auch icon im Monat Ros vember, fobalb nur ber Gaft in ben Baumen gurudgetres ten, bas Reif alfo folafend ift, welches man baran fiebt. baß bie Blatter von bemfelben bereits abgefallen finb, fo: wie auch im Detember, Januar und Februar, fann man Pfropfreißer von ben Baumen abnehmen. Gefchiebt bies aber mahrend eines Froftes, fo barf man fie nicht mit entblogten Sanben, fonbern muß fie mit übergezogenen Danbichuben anfaffen. Doch weniger burfen fie unter folden Umftanben in eine geheigte Stube gebracht, fonbern fie muffen etwa eine balbe Stunde lang in faltes Baffer gelegt werben, um fie barin aufthauen gu laffen, worauf man fie entweber im Freien an einem ichattigen Orte in ber Erbe, ober in einem Reller in Moos gepadt, aufbes mahrt, mofelbit man biefe, follten fie gar ju febr abtrod's nen, jumeilen anfeuchtet. Die ficherfte Aufbewahrungs: methobe ber Pfropfreiger mabrend bes Winters ift, wenn man fie mit in DI getranftem Padpapier umwidelt und in feuchtes Moos einpadt, weil fie in biefem Buftanbe im Freien bei eintretenbem Frofte, Schnee ober Regen frifch bleiben, ohne ausgutrodnen. Auf biefe Beife merben fie auch am zwedmäßigften verfenbet. Empfangt man fehr ausgetrodnete Pfropfreiger, fo werben fie 24 Stun-ben, ober nach Umftanben noch langer, im Baffer aufgequellt. Baren fie aber faft gang vertrodnet, fo foll nach Dr. 37 vom 3. 1828 ber Frauenborfer Gartengeis tung folgenbes Mittel vorzüglich geeignet fein, fie wieber ju beleben. Dan nehme Alfohol und thue fo vielen Rampher binein, ale fich bafelbft auflofen will. Bon bie: fer Auflofung nimmt man vier Tropfen auf zwei Both Baffer te., foviel man namlich braucht. Das BBaffer und ber gefattigte Ramphergeift werben fart burch einan: ber gerührt und bie troden geworbenen Reiger fo tief in bas Ramphermaffer gelegt, baß fie bamit bebedt finb. Rach Berlauf von zwei bis brei Stunden find fie wieber frifc.

Grhalt man jetoch Pfropfreifer in einem übermaßig feuch: ten Buftanbe, fo bat man fie einige Tage lang por beren Berbrauch einen Boll tief an einem ichattigen Drte in bas freie Band einzufteden, bamit ihre überfluffige Feuchtigfeit

porber erft ausbunften tonne.

Distich ift es, bie Reiger frifch vom Baume binmeg= aupfropfen, befonders wenn bie Augen berfelben bereits fart angeschwollen finb, weil alebann bas Reiß in feinem flartften Gafitriebe unterbrochen und baburch fetr leicht ber Umftanb berbeigeführt wirb, baß es nicht anwachit. Rur in bem einzigen Salle ift es angurathen, wenn bie abaupfropfenben Giamme noch nicht in vollem Cafte ftes ben, und biefe Beit ift unter ben Obffforten febr verfcbies ben; benn querft trit ber Caft in Upritofen : und Rirs ichen:, bann in die Birnen: und Pflaumen:, und gulebt in bie Apfetbaume.

Mite vorstehenbe, auf bie Beit bes Abnehmens. Die Aufbewahrung ic. ber Pfropfreiger angumenbente Borfichts: magregeln begieben fich jeboch nicht auf bas Pfropfen mittele bloger Mugen, bas fogenannte Deuliren, benn bie gu biefem gu gebrauchenben Reifer laffen fich nur boch. ftens zwei bie brei Zage in frifchem Baffer ober in fris icher Erbe aufbewahren, und werben bierauf unbrauchbar, wenngleich fich beren Mugen noch gut tofen, indem ber flebrige Gaft alebann ju viele Baffertheile angenommen baben murbe. Deulirreifer find Morgens ober Abenbs vom Baume abzunehmen, indem fie zu biefen Tageszeiten am faitigften fint, und mit Begug auf ben weiter unten vortommenben Abichnitt vom Pfropfen mittele bloger Mugen find fie am zwedmäßigften fogleich nach bem Abneh: nien gu verbrauchen. Die Deutirreiger find fcomer gu verfenben. Coll es bennoch geschehen, fo muffen fie mit bem untern Enbe in eine Frucht, als Apfel ober Burfe, eingestedt, und außerbem in feuchtes Doos vorfichtig ein: gepadt werben.

4) Ein bides Pfropfreif treibt ftarfer als ein fcma: Deshalb verwende man ju bem Abpfropfen im Commer und im Berbfte nur bie untern, vollig reifen

Enben eines Commertriebes.

5) Je faftreicher ber Bilbling ober überhaupt ber Stamm ift, welcher abgepfropft merben foll, ein befto mehr abges trodnetes Pfropfreiß nehme man jum Muffeben, weil es ben Buffing bes Gaftes aus ber Propfunterlage eber ju con: fumiren im Ctanbe ift, als ein bereits mit Cafte anges fulltes Pfropfreiß, welches burch ben überbies ihm aus bem Unterlagestamme aufliegenben vielen Gaft erftiden murbe.

6) Einige Bochen vor bein Pfropfen hat man fammt: liche Zweige, welche unter ber Pfropfftelle befindlich finb, glatt meggufchneiben. Wollte man bies erft gur Pfropfgeit felbft vornehmen, fo murbe ber Umlauf bes Gaftes im abzupfropfenben Stamme gar gu febr geftort werben, welches leicht berbeifubren tonnte, bag bas Reig nicht ans mudfe.

7) Man tann ju jeber Sahreszeit bie Operation bes Pfropfens vornehmen. Ginige Baumguchter empfehlen biergu ben Binter und fuhren an, baf unter biefen Umffanben bas Ebelreiß fich abbarte und febr gut anwachfe:

auch bliebe grabe ju einer folden Beit bem Bartner Beit genug ubrig, um fich mit bem Pfropien w beschäftiger. wie es ju einer andern Jahreszeit nicht beidt ber Rall fei. Allein bei jeber Bereblungsart ber Baume und Ctau = ben ift es eine hauptregel, Dies nicht ju einer folden Beitporgunehmen, mo bie Begetation willig fill fteht, und es bat auch bie Erfahrung gelehrt, bag bie mabrent bes Binters aufgefehten Pfropfreiger recht baufig burch Froft und Glatteis bem Berberben ausgefest find. Dit einer frub= zeitigen Berbftvereblung ift man mehr einverftanten, und biefe ift befonbers folchen Baumguchtern angurathen, welche im Krublinge gar ju viele Stamme ju vereblen baben und hier nicht mit allen fertig werben murben. Milein tritt ein frubzeitiger Binter ober ftellen fich trodite Ctur= me vielfach ein, fo hat man haufig auch bier eine faft gang vergebliche Dube gehabt. Man nimmt baber porjugeweise im Frubjabre bie Operation bes Pfropfens por. und zwar fobalb man an bem mebren Unichwellen ber Anoepen mabrnimmt, bag ber Gaft in bie Baume getreten ift, welches aber, wie vorbin bemerft, gu verschiebenen Beiten gefcheben fann, je nachbem bie marmere Bitterung fich fruber ober fpater einstellt. Dft tann man icon in ber Ditte bes Darg, oft aber auch erft im Upril mit bem Berebeln anfangen.

Bas insbefonbere bas eigentliche Pfropfen, fowie bas Copuliren betrifft, fo mache man es fich jur Regel, inn Unfange mit faftigern, im fpatern Frublinge aber mit ausgetrodnetern, nach ber Bartnerfprache mit bungris gen Reigern ju pfropfen. Tritt namlich nach bem frubgeitig gefchebenen Pfropten noch falte und fturmifche Bit: terung ein, woburch bie angefangene Begetation wieber in Stodung gerath, fo wurden bie aufgefehten weniger faftigen Reifer auf ihren Stammunterlagen vertrodnen, fpåt aufgefette gu faftreiche Reifer aber, wie oben bemertt, in ihrem Gafte erfliden. Dbgleich nun bie fpatere Frubjahrsvereblung immer als bie ficherfte und befte pon allen angufeben ift, fo tann man boch auch wieberum noch in ben Commermonaten, und gmar bei ber gmeiten Gaftbewegung in ben Baumen, pfropfen, wenn anbers fich nur bis babin bie Bebufs bes eigentlichen Pfropfens und Co= pulirens aufbewahrten Reißer gut gehalten haben. Befonbere in Rudficht auf Pfirfchen, Apritofen und Danbelbaume liefert bies gunflige Refultate, bei anbern Fruchts baumen ift bies aber nicht gu empfehlen, wenn anders man nicht bas Pfropfen mittels ber Mugen (Denliren) ans wenden will, welches fur biefe Beredlungbart grabe bie

angemeffenfte Beit ift.

Bur Bornahme bes Pfropfens mable man beitere, fiille und trodene Tage, benn Bind und Regen erfchme: ren nicht nur bie Bornahme biefer Operation, fonbern fie find ihr auch in fofern nachtheilig, ale burch ben Wind bas frifch jugeftutte Reiß ju febr austrodnen, ber Regen aber in ben bei ber Bereblung ju machenben frifchen Schnitt bringen murbe, welches alles bem Unwachfen bes auf: ober einzufebenben Reifes binberlich ift. Im groed's magigften nimmt man bas Pfropfen von gebn Uhr Dor: gens bis Rachmittage brei Ubr por, und nach Geite 268 in Rummer 34 bom 3. 1843 ber weißenseeifchen Blus mengeitung wird angerathen, man folle bas Bereblen ber Fruchtbaume mit gunehmendem Monbe vornehmen.

8) Beiche Urt ber Beredlung ber Baume, Straus der und Stauben man auch vornehme, fo ift gum Ges beiben berfelben unumganglich nothwendig, bag man ben Schnitt bes Unterlagestammes fowol als bes Reifes ober Muges mit einem geeigneten icharfen Deffer von geubter Sand, und ibn erft furg bor ber Operation felbft, vornehmen laffe, bamit bie Bunten vor ber Bereinigung nicht betrodnen; baf man babin wirte, bag bie Befage bes abzupfropfenben Stammes und bie bes Pfropfreifes burch bas Muffegen bes lettern nicht verlett merben und fie genau auf einander paffen, um fich mit einander gang vereinigen ju fonnen, und bag man barauf febe, bag bas auf bem Stamme befindliche Chelreiß burch Bertle: ben vor ben nachtheiligen Ginwirfungen ber Bitterung gefchust fei, welches lettere weiter unten bei ieber Dfropf= art naber angegeben werben wirb.

Bur Berrichtung bes Pfropfens find verichiebene Berts jeuge erfoberlich. Es find: 1) Gine etwa einen Buft lange, icharfe, moglichft am vorbern Enbe lang jugefpitte Baums

fåge.

2) Eine Gartenbippe von ber gehren Sorte gum Jusammenlegen, beren Griff gut in ber Sand liegt, und beren 3-3/3 Boll lange Alinge von gutem Stadt, stat bes gewöhnlichen gebogenen Schnabels vorn an ber Schneibe etwas breiter als am Briff ist (Hg. 1).

3) Ein Copulitimeiser, besten 21/3 30ll lange, bien grächliffene Kinge vom feinsten Stabl fein muß und ebenfalls in den hoft gugeldagen werben fann. An besten unterm Ente ist ein Spatel von Anochen ober Elsen bein eingesigt, ber bunn und glatt politt, aber nicht fahrt sein dars (Rig. 2).

4) Ein gemöhnliches Deulism eiser von ber Größe wie das Messer Rr. 3 und ebenfalls von gang guten Gtabl, damit man ihm die mögliche Schafte im Schnittigeben kann. Es unterscheibet sich von dem vorligen bles daurch, das fiber die Klinge an der Rückfeite gerade, an dem vorbern Ende ber Schnichesseite aber von Worn nach hinten abgerundet, der Gehreibesseit aber von Morn nach hinten abgerundet, der Gehreit aber von Einn nach hinten abgerundet, der Gehreit aber gehogen ist sie generatie

5) Ein von Roifette erfundenes Wintelpfropf, meffer. Es bat eine 1/4, 300 lange, mit einer breicht gen Rinne ausgeböhlte Klinge, deren breiteres abgeflutjes Erde ficherben iff. Der vier 300 lange Briff ift mit einem Schraubengewinde verschen, um über die Klinge ein Futten den Waten der der betram hohe fordauben gebracht befes Enstrument nur zum Pfropten in den Kerts (Rin 4.)

pfen in den Kerb (Fig. 4). 6) Ein bolgerner ober leichter eiferner hammer, 11m mit diesem und einem Schneideinstrumente einen Baumflamm ober Alf bequemer und sicherer ausspalten

au fonnen.

7) Einige bunne Reile von hartem holge, jedoch von verschiebenem Durchmester, welche man bei einem flattern Stamm in ben Spalt fledt, um ihn offen zu erhalten, wahrend man bas Pfropfreiß einsetst.

Bon ben Stoffen, welche man gum Berband ber abs gepfropften Stelle verwendet, um bie Pfropfs und Copus

lirreifer, fowie bie oculirten Angen an ber ihnen gegebe: nen Stelle feft ju erhalten, bis fie fich mit bem Unters lagestamme vereinigt haben, find biejenigen vorzugieben, welche eine binreichenbe Glafficitat befigen, um nicht in Die Rinde bes abgepfropften Stammes ober Affes eingu: fcneiben. Mugerbem muß ber Berband bas Ginbringen ber Luft wo moglich gang von ber Pfropfmunde abgus halten im Stante fein, und bies fann nur baburch berbeigeführt werben, bag ber Berband nicht allein auf Die porfichtigfte Beife umgelegt, fonbern auch baf ber Stoff. aus welchem jener beftebt, ber gerftorenben Ginwirfung ber Bitterung fo wenig als moglich unterworfen ift. Das inebefonbere bas Pfropfen im engern Ginne betrifft, fo wird die Pfropiftelle nach bem Berfleben guporberft ent: weber mit Papier, ober noch beffer mit getheerter Leins mand, umlegt. Lettere gemahrt ben Bortheil, baß fie alle Reuchtigfeit und bas Ginbringen ber Luft vom Chelreife abhalt. Gie wirb, wie folgt, bereitet: Dan fcneibet feine Leinwand in mehr ober weniger Banber, je nachbem man fie gebrauchen will. Sierauf lagt man zwei Theile fcmarges Dech, einen Theil Bache und einen Theil Tala mit einander in einem irbenen Gefcbirr fcmelgen, und nach: bem man bie Daffe geborig burch einander gerührt bat. beftreicht man bie Banber auf einer Seite bamit. Go anbereitet tann man fie langere Beit aufbewahren. Beim Gebrauch erwarmt man biefe Banber mit bem Athem und legt fie um bie Pfropfmunbe, wo fie fich unter fanftem Unbrud fogleich überall feft anfchließen. Mufferbem tann man in Ermangelung ber getheerten Leinwand alles bas anwenden, mas man fonft jum Berbande eines Baums ober Mits gebrauchen fann. Bur Befeftigung bes Ber: banbes werben einzelne Raben von haltbarem frifchen Bafte ober von grobgefponnener Bolle angewendet. Let: tere ift gwar megen ber mehren Glafticitat bem Bafte noch vorzugieben, allein fie ift nur bei bem Abpfropfen bunner Stamme ober Afte anwendbar. Beim Copuliren ift jum Berbanbe weiter nichts erfoberlich als einen balben Boll breite und etwa feche Boll lange, auf ber einen Seite bunn mit Baummache beftrichene Streifen von bunnem, aber burch Beimmaffer gezogenem Dapier.

Uber bie Bereitung von Baummache und einer Baums falbe gibt es eine Menge Recepte; inbeffen mas bas Erftere betrifft, fo geboren folgende gu ben beffen: 1) 1 Theil gelbes Bachs, / Theil weißes ober burgunder Dech und /a Theil bider Terpenthin; ober 2) 11/2 Theile gelbes Bache, I Theil bider Terpenthin und 1/4 Theil Sams meltalg werben einzeln bei gelindem Reuer geschmolzen, bierauf jufammengegoffen und burch einander gerührt, und, wenn fie fast gang abgefühlt und bid geworben find, mit naffen Banben in 1/2 Boll ftarte Stangen geformt, und fo aufgeboben ober verbraucht. Da bas Bufammengiefien und Difchen biefes Baumwachfes am Reuer gefchieht, fo muß man beim Bugießen bes Terpenthins ber Rlamme nicht zu nahe fommen, bamit biefe nicht in bie Daffe fcblagt; beshalb ift beim Schmelgen berfelben ein Roblen : feuer angurathen. Burbe in ben beifen Tagen biefe Di: foung gu fleberig, fo muß Bachs bingugefest werben ; wurde fie aber mabrent falter Tage ju fprobe, fo mir? fie mit Terpentbin aufgeweicht. Um bas Unfleben berfel: ben an ben Sanben gu vermeiben, wenn man bie Afte ze. mit Baummachs beflebt, muß man bie Finger mabrenb Diefer Beschaftigung ju wiederholten Dalen mit einer in Bereitichaft babenben Gpedichwarte beftreichen. Alle ans bern Baumfitte, befonbers bie, ju welchen fcmarges Dech bingugefest mirb, find in ber Regel fo fprobe, bag man fie nur nach vorheriger Ermarmung am Feuer anwenben fann; indeffen ift von bergleichen folgende Difcbung bie befte: 1/a fcmarges Ded, 1/a gelbes Bachs, 1/a Dammels talg werben, wie vorbin bemertt, einzeln gefchmolgen, bier: auf gemifcht, und bann wird biefer Difchung 1/s feinges riebenes Biegelmehl bingugefest. Much biefe Daffe muß porher erwarmt und mit einem Pinfel aufgetragen merben. Ein weniger toftipieliges und als Surrogat fur Baummache bienenbes Material ift bie Baumfalbe, auch Pfropflehm genannt. Um fich eine Quantitat von einem balben Rubiffuß ju berichaffen, nimmt man ju gleichen Theilen fein burchgefiebten Lebin und gang frifchen Rubs mift (Rubflaben) ohne Strob, bereitet aus bem erftern mittels Bufabes von Baffer einen fleifen Brei und mengt biergu ben Rubmift. In biefe Daffe fnetet man etwa vier Banbe voll aufgeloderte Reb: ober Rubhaare, und ift alles mobl burch einander gearbeitet, fo wird bie Daffe auf einem platten Steine bunn ausgebreitet, und ein Pfund juvor in einem Topfe über Kohlenfeuer bunnfuffig ge-machter Terpenthin hinzugethan. hierauf wird bas Gange mit einem abgerundeten Ctud bolg abermals burchgears beitet, bis baraus eine gwar gabe, aber boch leicht fcmiers bare Calbe entftelt, Die, weil fie an ber freien Luft bin: nen Rurgem balb erharten murbe, entweber in einem Rels ler aufbewahrt merben tann, inbem man fie vorher in eis nen Jopf gebruckt und mit einem angefeuchteten Tuche überbedt bat, ober in bie Erbe grabt, nachbem man bie Galbe porter in eine Rinbeblafe gethan bat. In gros Bern Baumichulen bebient man fich auch fatt bes Baume machfes einer Galbe, welche ju gleichen Theilen aus fris ichem Rubmifte und feingefiebtem Lehm befteht; allein es geschieht bies blos ber geringern Roften halber, und ba biefe Calbe ber Bitterung nicht besonbere miberftebt, ift fie meniger ju empfehlen. - Bas nun bie einzelnen Pfropf= arten betrifft, fo haben nur wenige Schriftsteller biefelben methobifch einzutheilen verfucht. Dubamel mar ber Erfte. ibm folgte Rogier, bierauf Thouin mit feinem Berte un= ter bem Titel: Monographie des greffes ou Description technique de diverses sortes de greffes employées pour la multiplication des végétaux, unb enbs lich Doifette, welcher im erften Theile feines Sanbbuchs ber Gartenfunft bie Dittheilungen bes Lettern und Tichous by's mit feinen eignen Berfuchen und Erfahrungen bers binbend, wieber eine anbere Claffification ber Pfropfarten aufftellt, beren große Ungahl jeboch feinen praftifchen Duben gemabrt, fonbern jum größten Theile auf eine Spielerei binauslauft. Es follen baber bier nur biejenis gen Pfropfarten gufammengeftellt und befchrieben werben, welche fich auf einen wirklich praftifchen Ruben befdranten. A. In Bejug auf holgartige Gemachfe: 1) Pfropfen burd Abfaugen (Ablactiren, Greffer par

approche), ift eine ber alteften Pfropfuten, melde bes fonbere in ber Gegend von Munfter, burtladlich jur Bereblung ber Rirfcbaume, in Unwendung tommt. Der Rame biefer Beredlungeart rubrt baber, weil bat auf eis nen anbern Stamm gebrachte Reiß ben mutteliden Gaft. gleichfam wie Muttermild, noch fo lange genicht, bis es in bem fremben Stamm angewachfen. Den fremben Ein gewohnt geworben, und nachber abgefest wird; benn bab Ablactiren befteht aus ber Berbinbung eines nicht von bem Baume abgefchnittenen, fonbern noch baran befindlis den Chelreifes, mit bemfelben, ober einem anbern fefiges wurgelten Baumftamme, und, wie weiter unten bemerft, gibt es biervon nur zweierlei, in fpatern Jabren erfundene, Muenahmen. Bei biefer Art ber Beredlung miffen gwei Baume fo nahe an einander fleben, baf bas Chelreiß bes einen mit bem baneben befindlichen Stamme bes antern verbunden werden fann. Da fich biefes bei ber Zepfe baumgucht am leichteften anwenden laft, fo mit biefe Beredlungemethobe in fofern fur ben Baumguchter wid: tig, wenn er fich einer Dbftforte binnen gang furger Bit verfichern will; tenn bas Geratben biefer Bereblung gett von allen nicht allein am gefdwindeften, fonbern auch am fichersten von Statten. Bill man aber im freien ganbe ftebenbe Baume burch Abfaugen verebeln, fo pflangt man, in Ermangelung bicht baneben flebenber Burgelfproß: linge, mit welchen bie Operation vorgenommen werben tonnte, ein paar Sabre vorher einen Bilbling nabe an ben Ctamm, von welchem jener verebelt merben foll, ba: mit er fich vorerft geborig bewurgeln fann. Das Pfros pfen mittels Abfaugen wird nun baburd bewertstelligt, baß man beibe Baume an ben Stellen, wo fie gufam: menwachsen follen, verwundet, fie an ben verwundeten Stellen burch einen feften Berband gufammenjugt, wo: burch ber Butritt ber freien Buft nach ben verwundeten Stellen abgehalten wirb, und nach bem gefchehenen In machfen bes Chelreifies biefes pon bem Mutterftamme abichneibet, um es an bem fremben Ctamme fortwachfen, bluben, ober, Salls es ein Fruchtbaum ift, Fruchte tragen gu laffen. Sierbei hat man folgenbe Regeln gu beobad ten : Bei bem Bufammenfugen beiber Baumftude bat man genau babin gu feben, baf fein leerer Raum gwir fchen ihnen bleibe, fonbern baß fie fich uberall feff an einander legen, auch baß an ber Stelle ber Bufammenfugung bie Rinten, foweit als moglich, an einander fogen; benn je großer bie Berührungeflachen find, um befto fcneller und bauerhafter geht bab Bufammenmachien bei: ber Theile por fich. Bei ber Unterfuchung, ob Letteres bereits gehorig erfolgt fei, bat man bei bem Loebinbin bes Gbelreifies von bem ihn haltenben Pfahl ober Glod jebe Ericutterung ju vermeiben, und bas Luften bes Bets banbes mit großer Borficht vorzunehmen, bamit bie ablat: tirten Reißer, Falls fie fruber gur betreffenben Stelle bins gebogen werben mußten und bier etwa nur fparlic ans gemachfen fein follten, nicht jurudichnellen und bas bereits angefangene Unwachfen gerreißen. Die Banber, welche Behufs bes Bufammenwachfens umgelegt fint, muffen eis nige Bochen nach ber Operation geloff und etwas lode: rer umgelegt werben, weil fie fonft in bas Chelreif ein

foneiben murben. Ift nun bas Unmachfen erfolgt, wels thes gewohnlich nach 3 - 4 Monaten geschieht, fo wird bas Chetreif nicht auf einmal, fonbern nach und nach bermaßen abgeschnitten, baf man in baffelbe, unter ber Bereinigungefteile, einen flachen Ginfchnitt macht und bies fen pon Beit ju Beit vergrößert, bamit fich bas Reiß ges mobne, feine Rahrung allein aus bem fremben Stamme au nehmen. Bulett fchneibet man es gang burch, egalis firt bie untere porftebenbe Rlache beffelben mit bem Ctamme, auf welchem es gepfropft worben ift, und vertlebt bie Bunben mit Baumwachs. - Gewohnlich wendet man biefe Beredlungsmethobe bei gartlichen Baumen und Straus dern an, welche eine bunne Rinbe und hartes Solg has ben; bejonders wichtig ift fie aber fur ben Beinftod, inbem feine Bereblungeart bei biefem fo gut gelingt, wie bas Pfropfen burch Abfaugen. Im norblichen Teutschland aber, wo in ungunftigen Bintern bie Beinftode fo leicht erfrieren, ift es jeboch rathfam, bas Bufammenfugen gweier Corten moglichft gang unten an ber Erbe gu bewirten, weil ber Weinftod bier leichter gegen Froft gefchutt merben tann, auch bier febr balb bides und fraftiges Dolg macht, bas bem Frofte eber wiberfteht. Es gibt mehre Arten bes Ablactirens, und gwar

1) Gewöhnliches Pfropfen burch Abfaugen, Pfropfen, Maricola nach Thouin (Rig. 5). Rachbem man von bem mit b bezeichneten Ebelreife, foweit es an ben Stamm a angelegt werben foll, etwa ben britten Theil feiner Dide in ber Ditte bes Bogens und nach beiben Enben fich verflachent, meggeschnitten bat, fcneibet man eine gleich breite und lange, in ber Ditte aber grabe fo tiefe Bunbe in ben abzupfropfenben Ctamm, fo: baf bie Rinbe bes einzupaffenben Chelreifies, por ber bes Stammes, wenn man beibes jusammenfugt, fast nicht hervorragt, verfurzt bem Ebelreife, um beifen Schwan-ten und Abbrechen zu vermeiben, Die Spige bis auf brei ober vier Mugen, febt bann beibe Stude an ben vermun: beten Geiten genau an einander, bag fich vorzuglich bie Ranber auf bas Innigfte berubren, und legt ben Berband um, fobag bie vermunbeten Stellen bem Butritte ber Luft nicht ausgeseht find. Man vermeibe bei bem Ginfe: gen bes Ebelreifies alles unnothige und ju ftarte Biegen, weil es fonft an ber burch ben Schnitt bunner geworbenen Stelle leicht einfniden ober abbrechen murbe. Rach er: folgtem Unwachsen bes Chelreiffes wird bicht über bem= felben, bem abgepfropften Stamme bie Rrone berunter: gefchnitten, und bie baburch entftebenbe Bunbe mit Baumwachs vertiebt.

2) Pfropfen durch Absäusen mit einem Einschnitt, Pfropfen, sabanis nach Zhouin. Disse spieden unterlickstell sich von ber vorigen nur baburch, daß man bier einen einfaglen Einschnitt in den abzufrepfenden Baum macht, der die nach kas Mart bessehen einbringen muß, nub in welchen man das Gebetzig einnwängt. — Bei der Dyeration berschen leiste beinders da Voisstelleich Wintelpropfunsselr vorziglich Dienste, indem es durch die Einschlichung des Einschnitts der Rechtlichung des Einschnitts der Rechtlichung des Einschnitts der Rechtlichung des

3) Pfropfen burd Abfaugen mit bem Bun-

genfchnitt ober Bahne, Pfropfen, Brabelen nach Thouin (Fig. 6). Dem Ebelreife a wird von Unten nach Dben ein bis in Die Mitte feiner Starte gebenber Schnitt, bierauf bemfelben von Dben nach Unten ein gweiter Schnitt neben bem erften in berfelben Richtung gegeben und ber Lettere feilformig bis gur Mitte bes Reis Bes verfurgt. Sierauf ichneibet man bie Rrone bes abs jupfropfenden Ctammes b meg, und ftust bie obere Blache bellelben fo au, baf bas Chelreif bermafen mit ibm pers bunben merben tann, bag ber obere Theil bes Pfropfreis fes mit ber Unterlage in eine und biefelbe Richtung ges langt. Die mit e bezeichnete Pfropfftelle wird bierauf mit Baummache verflebt und verbunden. Bei bem Bus fammenfeben bes Reifies mit bem Cubiecte muß man vorfichtig verfahren, bag ein recht enges Bufammenlegen ber vermunbeten Theile berbeigeführt wird, ohne bag man ben Babn ober bie Bunge verlett.

4) Dfropfen burch Abfaugen jur Erfesung ber Krone, Caur'iches Pfropfen nach Thouin (Fig. 7. a. b). Ift ein Baum abgebrochen, ober will man aus anbern Grunten, baß er eine anbere Rrone als bis: ber haben foll, fo pflangt man fo nabe wie moglich an ben Rug biefes Stammes einen anbern verebelten jungen Baum, beffen Krone fich ju bilben anfangt. Sierauf fcneibet man ben abgupfropfenben Stamm bis gu ber Bobe, an welche bie untern Baden ber Krone bes anges pflangten jungen Baume reichen, gerabe ab, und gibt ibm ben breiedigen Ginschnitt wie bei Rig. 5. a. macht bicht unterhalb ber ihm auffegenben Rrone bes jungen Ctams mes bie burch Sig. b gezeigte feilformige Bermunbung, neigt fie auf Die Conittflache bes erftern, fugt fie feft in beffen Rerb, und legt einen recht feften Berband um, wobei bie gange Schnittflache bes Stammes mit Baum= mache ju übertleben ift. Dan nimmt eine folche Dperas tion mit beginnenbem Frubjahre vor, weil ju biefer Beit ber neben bem alten Stamme ju pflangenbe junge Baum befonders gut und ichnell wachfi. Gollten fich mabrent bes Soinmers am alten Stamme Reifer zeigen, fo merben fie weggeschnitten, um beffen Gafte ber neuen Rrone auguführen. Dogleich bas Unwachfen einer folden auf= gepfropften Krone ofters fcon in ber Mitte bes erften Sommers erfolgt, fo ift es boch ratbfam, mit bem Mb= trennen berfelben vom jungen Mutterftamme bis gu bem barauf folgenden Frubjahre Unftand ju nehmen, und fie fetbit gu biefer Beit nicht auf einmal abguichneiben, fonbern im Unfange bes Gafteintritte unter ber Pfropffelle erft einen bis in bie Ditte bes Stammes gebenben Ginfcnitt gu machen, nach ein paar Bochen aber, wenn man fich von bem Unmachien ber neuen Rrone volltom: men überzeugt bat, biefe gang vom jungen Stamme gu Die hierdurch entitehenden Bunben werben trennen. alebann glatt geichnitten und mit Baummache überflebt. Auf Diefe Beife erhalt ein alterer Baum, welcher eine grofe Menge Rabrungeftoff ju liefern vermag, febr balb eine ebenfo umfangreiche Rrone, wie bie frubere mar, und es ift weit zwedmaßiger, bie Rrone eines altern gefunden Baume, mittele biefer Pfropfart, burch eine ans bere ju erfegen, ale einen jungen Baum an bie Stelle bes alten bingupflangen, ber langere Beit braucht, ebe er bie geborige Quantitat Fructe tragt. Borguglich im nordweftlichen Franfreich ift biefe Pfropfart im Cowunge. Muf faft biefetbe Beife tann man auch eine Ungahl junger Stamme, mit gleich anschnlichen Rronen, ergieben, weun man einen großen Baunt befitt, beffen Bermebrung man municht, und ber mit mebren, ju bem Abpfropfen geeigneten, fronenartigen Bweigen verfeben ift. In einem folden Falle pflanze man in einer, fich biergu eignenben, Entfernung vom alten Stamme junge Baume, welche eine Bobe von 6-7 Rug erreicht baben, fcneibe fie in ber Bobe, mo fich bie neue Rrone bilben foll, ab, mache bie oben bemertten Retbichnitte, und neige bierauf von bem alten Ctanbbaume, auf jeben ber angepflangten jun: gen Baume, einen zweis ober breifabrigen paffenben 3meig, ale feine funftige Rrone nieber, verfahre mit Bermundung und Berband, wie fruber gefagt worben ift, und man wird auf biefe Beife icon im nachften Jahre jum weis tern Berpflangen anfebnliche und fruchttragente Eremplare

5) Pfropfen burch Abfaugen ber Afte, Pfro: pfen Forfpth, nach Thouin (Fig. 8). 3ft ein boch: fanim in ber Rrone fchief gemachfen, ober hat ein Gpalierbaum auf einer ober beiben Geiten fahle Stellen, auf welche Zweigfviben von bemfelben Baume gebogen merben tonnen, fo macht man an folden Stellen Ginfchnitte in ben tablen Stamm, verwundet die geeigneten 3meige an ben bis borthin reichenben Enben, legt fie bamit ges nau in bie Ginichnitte bes Stammes, fobag bie Rinben an einander flogen, verfieht bie Pfropfftellen mit einem feften Berbande, vertlebt fie mit Baumwachs, ichneibet nach erfolgtem Anwachsen Die Zweige bicht unter ber Pfropfftelle ab, fobaf bie Stumpfe ber Pfropfgmeige von Meuem austreiben, ebnet bie abgeschnittene Stelle bes aufgefehten Reifes und betlebt fie mit Baummache. Bur mehren Berfinnlichung Diefer Dethobe fiebe bie biergu geborige Beichnung: a ift ber Uft, an welchem ein Bweig aufgefest merben, b ber 3meig, ber burch Unfaugen ges pfropft werben, e und d bie Stelle, wo er anwachien foll. Muf biefelbe Weife geschieht bas Pfropfen burch

Abfaugen ber Rauber, weiters Ihouin mit Propfen Plant ihrer ber Rauber, weiters Ihouin mit Propfen Plant ihrer ber Baffer eriger nehnt man bie unmittiebar aub bem Satten Bester ben Afferen Baumafilen hervorfommenden frech wachfen ben Rauten mit weit von einnaber abstehenden Blattaugen, weiche auf Kossen ber tragbaren Affe wachfen und bief aubeungern. Um nun den Taft, der fich besonder auch bem Rauber bingeg, den leidenben Iheiten des Baums weicher zugutsten, vereinig man, wie vorhin angestütz, dies wieder mit dem Jaupistamm, schneiber and, erfolgtem Anwachen ben untern Etump bereichen ihre mach erfolgten Anwachen den untern Etump bereichen biste mit dem Sunden binweg, und verstlebt bierauf alle durch dieses Pfropsen mitsonen Amuben.

6) Pfrogen durch Abfaugen mit Stedteißern, Pepin, nach Thoule. Brief word angemessene tange soneibet man zu einem Stedteiß zurcht, verbindet es, wie unter Ar. 1 angesibrt worden still, zu keitener Sobe, mittel Abschaugen mit einem aus

Bei ber fo eben befdriebenen Pfropfart burd Mbian: gen war bas Stedreig ale Pfropfreiß angufeben Man tann baffelbe aber auch, in einem Topfe eingepflangt, gleich fam als Unterlagestamm mit einem anbern Reife vereini: gen, wie folgt. Ginem folden in einem Topf flebenben Stedreife bringt man auf einer Geite eine langliche Bunte bei, ftellt ben Topf an einen 3meig, ber an bem Baume ober Strauche, welchen man bermehren will, feftfist, gibt Diefem Zweige eine abnliche Bunde, vereinigt und verbins bet beibe Stude, wie vorbin gebacht, verflebt fie mit Baummache, fichert ben Topf vor Beschäbigung, und er: balt benfelben in einem beftanbigen aber maßigen Grabe ber Beuchtigfeit, bamit baburch feine Bemurgelung berbei: geführt werbe. - Muf biefe Beife werben in turger Beie fonft hochft fcwierig fortzupflanzenbe Gemachfe gur Wer= mehrung gebracht: benn bas Pfropf: und Stedreiß leiften jum Unwachfen einander gegenseitige Silfe.

Das Pfropfen burch Abfaugen mit Silfe bes Basferes gebet etenfalls beiteter. Man veifeligt in ber Miche einer dhyupfropfenden Iveiges bon einem Baume oder Strauche eine Kleine Bouteille oder ein Argerigiate, füllt es mit Balffer, brings den untern Tebel einer als Pfropfreig jurcchigetophiltenen Iweiges in dasschaubet, und ver einigt das Sieckreifs auf die vorhin demertte Weife, wore auf dessen Bewurgstung etenfo gut erfolgt, wie in der Ere, und wodund jugleich eine Beredlung des Unterlaugeflammes berbeigesstütet wird. Auch fann, mie vorrenden, ein solches Ereckreifs einem andern Geltreife als Stammunterlage bienen.

Auf bie in Rr. 6 gezigte Weife tann man die seiensten Bemache, die sich sonit gar nicht ober nur zuweilen durch Stedtriffer sottpstanzen lassen, zur Bermchrung diringen; denn in diesem Kalle eissten sich das Phropfierig und das Stedtriff zum Anwachsen ebenfalls gegenseitige Hilte, welche in andern Fällen gang wegfällt.

II. Pfropfen mit bem Reige, und gwort A) Pfropfen im engern Simer: 1) Pfropfen in ben Spat, Pfropfen, Articus nach Thouin (Rig. 9. a. b. c). Diefe Pfropfart ift zwar die gewaltsamste unter allen Beredbungbatten, abre eine bet leichten und ficher sien, und allgemein verbreitet. Bei dem Artnobst gefingt

fie faft immer volltommen, weniger bei bem Steinobfte, wenn anbers man bie Rirfden und einige Pflaumen aus: nimmt. Borguglich ift biefe Pfropfart bei erwachfenen und altern Aruchtbaumen wichtig, bei welchen eine anbere Bereblungsmethobe taum anzuwenden ift, weil bier bie Baden nicht in ben Spigen, fonbern moglichft furg am Sauptftamm abgefchnitten und hierauf abgepfropft werben. 3um Abpfropfen in ben Spalt find Stanme ober Afte von 's bis gu 2 Boll Starte tauglich. In ber Res gel muffen bergleichen Stamme bereits gut angewurzelt fein, und wenigftens einen Commer in ber Baumichule ober an bem Drte, wo fie bleiben follen, geftanben haben. Inbeffen bat biefe Reget ibre Musnahme: benn haufig tann man ein Babr fur folche Bilblinge gewinnen, welche erft ben Berbft guvor ober gar erft in bemfelben Frub: jahre verpflangt worden find, in welchem fie verebelt wers ben. Cogar gefchieht es, baß man ausgerobete Bilblinge gang bequem in ber Stube abpfropft und fie bann erft einvflanit. Dergleichen Bilblinge muffen aber, wenn fie gebeiben follen, nicht allein ferngefund, fonbern auch bes fonbere gut bewurgelt fein, auch beim Ginfeben recht vorfichtig behandelt, und, ohne fie an ben Burgeln festgutres ten, nicht nur gehorig eingeschlammt, sonbern auch bei fich einstellenber Erodniß juweilen wieber angegoffen werben. In Diefem Salle empfindet ber junge Baum feine erft geschehene Berfetung nicht febr bart, ba fich unter biefen Umftanben auch feine feinsten Burgeln fogleich anfaugen und bem aufgesetten Pfropfreiße hintanglichen Nahrungoftoff jufuhren tonnen. Befonbere ift eine folche Methobe bei abgepfropften Rirfchftammchen au empfehlen, inbem biefe am frubeften verebelt merben und beren Cbels reifer icon mebr Froft vertragen tonnen, ale namentlich bie Kernobitforten. — Werben frifchgefeste Bitblinge oben jur Krone gepfropft, fo tagt man ihnen feinen Bugaft, ebenfo wenig ein Bugauge, bamit ber Dabrungeftoff bes Unterlagestammes fammtlich nach bem aufgepfropften Pfropfreiße auffteigen und er biefes baburch erhalten fonne, jumal bie Burgeln, bie erft gehorig anwachfen muffen, obnebin feinen Uberfluß an Gaft bergugeben vermogen, Ein Stamm tann in feiner Spipe, in jeber feiner Bobe bis bicht an ber Erbe, ja fogar in ber Burgel mittels bes Pfropfens in ben Spalt verebelt werben; aber bie meiften Baumglichter gieben es por, einen Bilbling fo tief unten ale moglich abjupfropfen, weil man alebann einen vorzüglich geraben Schaft befommt. Db bas auf: aufegenbe Pfropfreiß faft bie Dide bes Unterlageftammes erreicht ober nicht, hat auf bas Berfahren feinen mefents lichen Ginflug. Bill man jeboch einen bereits erwachfe: nen Standbaum abpfropfen, fo muß man, bamit er nicht in feinem Safte erftide, einen ober ein paar Baden als Bugafte unbeschnitten fteben laffen, obne fie abzupfropfen. Gind fie Behufe ber Rundung ber neuen Rrone nicht gut gu entbebren, fo merben fie im folgenben Sabre ebenfalls abgepfropft, im Gegentheile gu letterer Beit am Stamme abgeschnitten und bie baburch entftebenben 2Bunben mit Baummachs verflebt.

Mile Bilblinge, welche man gum Pfropfen bestimmt, muffen bei ibrem erften Berpffangen bis auf ungefahr I

- 11/4 Auf Sobe von ber Erbe gurudgefchnitten werben. und man lagt ihnen bie am Schafte neu ausichlagenben Bweige, weil fie biefen baburch verftarten, bag fie ibm ben Goft guführen. Berben bergleichen Bilblinge im nachftfolgenben Frubjahre noch nicht abgepfropft, fo fcnet: bet man ihnen, ju biefer Beit, bie am oberften Enbe bers vorgewachfenen 3meige wieberum bis auf ein paar Augen, bie ubrigen Gproffen aber gang binmeg, mogegen man bie neu am Schafte bervortommenben Triebe aus bem eben angeführten Grunde wieberum fleben lagt, jugleich aber bie Breige, welche unterhalb ber gutunftigen Dfropfe ftelle machfen wollen, unterbrudt, bamit fie jur Beit bes Abpfropfens moglichft glatt werbe. Das Gefchaft bes Pfropfens in ben Spalt felbit beftebt gungchit in ber zwedmäßigen Burechtichneibung ber Pfropfreiger. werben auf zwei, brei, ober vier Mugen abgeftust. Muf ein fcwaches Stammen bringt man ein Reif von grei, auf fartere ein bergleichen von brei bis vier Mugen; benn wollte man ein Reiß mit weniger Augen auf lettere feben, fo murbe bie Pfropfunterlage vielleicht im Gafte erfliden. Um untern Enbe ber Reifer wirb mit bem Copulirmeffer (Fig. 2) ein Reil wie Fig. 9. a gefchnitten, ber auf ber innern Geite etwas bunner als auf ber dus Bern, ber Rinbenfeite, ift. Durch bie beiben erften Schnitte auf jeber Geite bes Fufes vom Reife, nabe unter bem untern, in ber Mitte ber Schnitte fteben bleibenben Muge wird bie Grundlage jum Reile gemacht. Diefer Schnitt leibet in fofern eine Beranberung, je nachbem man beab: fichtigt, ob bas unterfte Muge bes Pfropfreifice nach Innen ober nach Mugen ber Pfropfftelle ju fteben fommen folle. Biele Baumguchter mablen bas Erftere; allein es ift viel beffer, wenn bas unterfte Muge gegen bie Ditte ber abgeplatteten Pfropfftelle gerichtet wird; benn ba auf biefe Beife ber aus bem untern Auge austreibenbe Breig mehr nach ber Ditte bes jungen Baunes fteht, fo tann es ben Schnitt bes Unterlagestamines nicht nur eber uber= machfen, fonbern ber neue Musmuchs ift auch, ba er meiter in ber Ditte ftebt, mehr por bem Abbrechen gefichert. Je nachbem ber abgupfropfenbe Stamm ober Aft fart ober fcwach ift, wird ber Reil am Pfropfreiße 1/4 - 1 Boll lang geschuitten, nach Unten ju bunner, und, mab: rend man ibn fo breit lagt, ale bas Pfropfreig mar, wirb blos bie in bas Solg einzuschiebenbe Langenfeite etwas bunner gehalten, ale bie nach Mugen fteben bleibenbe Rinbenfeite, fobag ber Reil bie Geftalt einer fleinen, aber bis den Defferflinge befommt; benn bie außere Rinbe bes Reils, melde mit ber bes Bilblinge gufammenwachfen foll, wird, wenn fie burch ben Gpalt bes Unterlageftanums gang bicht an bes Leptern Rinbe angebrudt wirb, fich um befto eber mit biefer vereinigen. Dag bie innen gu fleben tommenbe Rinde am fchmaler gugufchneibenben gan: genflude bes Reils abgenommen merbe, ift au beffen Bachethume nicht unumganglich nothwendig. Ebenfo mes nig ift es burchaus erfoberlich, bag ber am Pfropfreife vorzurichtente Reil an beiben Seiten bes obern Enbes einen rechtwintligen Abfat erhalte; allein es ift beffer. baß es gefchieht, weil alebann bie Rinbe am obern Enbe bes Reile um fo beffer auf ber Rinbe ber Stammunterlage aufliegt. Das obere Ende bes Pfropfreifes wird uber bem letten Auge etwas fchrag abgefchnitten, fobaß feine bochfte Seite gegen Mittag, bie niebrigfte gegen Mitternacht ju fleben tommt, weil baburch bab Mustrod. nen beffelben erichwert wirb, weshalb auch biefer fchrage Schnitt außerbem fury vor bem Auffegen bes Pfropfreis fes mit etwas Baumwachs belegt werben muß. 3ft nun bas Reiß auf biefe Beife feblerlos augefchnitten, mobin befonbere auch gebort, bag auf ber breiten Geite bes un: tern Reils, welche auf ben Ctamm ober Uft nach Mugen ju fteben fommt, Die Rinte meber beschäbigt ift, noch fich bom Solge irgent abgeloft bat, fo mirb bas abgupfro: pfenbe Staminchen ober ber Aft, an ber beliebigen Pfropf. ftelle abgeplattet, b. b. magerecht abgefagt und mit einer Gartenbippe (Sig. 1) ber Cagefchnitt in berfelben Rich: tung glatt gefchnitten. Sierauf fcneibet man auf ber eis nen Geite bie Rinbe ber Bange nach 1 - 11/2 Boll lang mit ber Spige ber Gartenbippe bis an ben Gplint ein, moburch bas Ginreigen berfelben beim Auffpalten und ber Rachtheil vermieben wird, bag bas Reif fich meniger feft anschliefen fann, und spaltet bierauf ben Stamm mittels Auffebens ber Bippe und magigen Auffcblagens bes Sam: mere auf lettere, in ber Richtung bes in bie Rinbe gemachten Schnittes entweber in ber Ditte, ober noch bef: fer in % feiner Starte auf, und balt ben Spalt bei bun: nen Stammen mit ber Sippe, bei ftartern burch Ginfes gung eines Pfropfteils, offen, bei welcher Gelegenheit et-wa entstandene Fafern ober Splitter am Spalle bebutfant getrennt und weggenommen werben muffen. Run fest man ben Reil bes Pfropfreißes bermagen behutfam in ben Spalt (Fig. 9. b), bag beffen Baft, b. b. bie ftets grune Rinbe über bem Splinte, mit ben Bafte bes abzupfropfenben Bilblings ober bes Mis genau an ein: anber floge und anliege. Ift bie augere braune Rinbe ber Pfropfunterlage flarter als bie bes Pfropfreifes, fo mag erftere in foweit vor ber bes lettern vorfteben, wie es bas Aneinanberftoffen bes beiberfeitigen Bafts er: laubt. 3ft bas Reiß in folch eine richtige Lage gebracht worben (Rig. c), fo wird bas Dleffer ober ber Pfropffeil bebutfam aus bem Spalte gezogen und ber Berband um: gelegt. Buvorberft vertlebt man entweber bie auf ber Dber: flace und an ben Geiten ber Pfropiftelle entstanbenen Riffe mit etwas Baummache und legt auf biefe Stellen mit: tels Unbrudens ein Stud mit Baft feftzubinbenbes Da: pier, ober man bebient fich nach vorherigem vorfichtigem Bertleben aller munben Stellen ber oben befdriebenen getheerten Leinwand, und befestigt felbige mittels umgu-bindender Bastfaben, ober man wendet obige Baumfalbe an, nach beren Auftragen man bie Pfropiftelle mit Lein: manbftreifen, und respective mit Baft, Binfen ober auch wol mit Beibenruthen umwindet. Ein gofen bes Ber: banbes von welcher Urt er auch fein mag, ift nur in bem Falle nothig, wenn gang garte Stammchen abgepfropft werben und ber Berband nach einiger Beit einschneiben follte; benn ftartere Stamme ober Afte haben Rraft ges nug, ben ohnebies burch bie Bitterung balb morfc mers benben Berband felbft abzumerfen. Berben Dochftamme abgepfropft, fo ift es erfoberlich, neben jebem aufgefeten

Reiße ein Sichhofen am Stamme obt Alle gu befestigen und est eich augubinden, um sie vor den Abbergern derech Lögel ober auch durch Wind zu schigen. Eind aber beie Propriefer angewachten, do wirde im nichken Fethigabre die abgeplattete Propfielle von bem Erkswis abmetes fortg abgefrührten, damit sich beite bester fahren auch und bie baburch entstehende neue Wunde wird abbenam mit Baumwach verflicht.

Die vorstebende Art zu pfroffen ist auch bei Fruchtbeimen anwender, deren Properfeige mit ibrem unten Teile in der Erde steben follen, Pfropfen Guettarb nach Lowin. Ein wie aufgetom bei vielen Sierftäudere angewendet, weil sie, in der Rigel von Lerteil berbei ihrt, zob ferzigkeichen Gewäche noch in bemilden Jahn ibere Vereilung bliben und febr zut wochsen. Da. aber der Saft, der fich in die Dragane ber Blitche und die Aruddbiftung ziehen würde, den Affen und Jaweigen einer entadspresoften Stammes zu Gute fomme, so dum die Pflangen und Gartenliebaber woch, bergleichen frichvereckten Zierftaudern oder Dishammen die Allendensopen wegaubrechen, und sier erfte Jahr auf bergleichen Aubente zum Besten der versechten Subjects au versichten.

2) Pfropfen in ben Spalt mit zwei 3meigen. Pfropfen Pallabius nach Thouin. Muf biefelbe Beife, wie julest angegeben, foneibet man zwei Pfropf: reißer flatt eines gurecht, fpaltet ebenfo ben Unterlageftamm. bod gang in ber Mitte feines Durchmeffers, balt, inbem man ben Pfropffeil in Die Mitte bes Spalts einlagt, Die: fen foweit offen, bag man auf bie beiben außern Ran= ber beffelben bie Reißer, bas eine bem anbern gegenüber, einseht, und legt bierauf ben juvor beschriebenen Berband um. - Man bebient fich biefer Pfropfart befonbers bei folden Stammen, beren Pfropffielle menigftens einen Boll ftart ift; benn bei abgupfropfenben Stammen ober Aften ift es befonbere unangenehm, wenn ein Reif ausbleibt, ba man bierauf in ber Regel ben gangen Uft einbuft, und man bei aufgefetten gwei Reigern boch ber Soff: nung fich bingeben barf, bag menigftens eine bavon anmachfen werbe. Danche Baumguchter halten auch fur angemeffen, bag man bei bem Spalten bes Stammes eine folche Richtung mable, bag man bas eine Ebelreiß auf ben oftlichen, bas anbere auf ben weftlichen Raub ber Pfropffelle fegen tonne, weil man alsbann bem An-machfen bes Ginen ober bes Unbern um fo gemiffer ent: gegenfeben tonne. Benn aber auch beibe Reißer gufam: men anichlagen follten, fo muß im ameiten Jahre bennoch eins bavon weggeschnitten werben, indem ein Reif bem anbern, in feiner fraftigen Musbilbung, nur binberlich fein murbe.

3). Das Pfropfen in den Spalt mit vier I weie g.n. Pfropfen Laquintinve nach Mobuin, geicheit auf diefelde Beite, iedoch wird auf dem abzupfropfenden Gubjerte ein Areutspalt gemacht, an dessen vier Ecken die Pfropfreißer auf die vorsin beschrieben Beise eingefest werden. Aur die dem Abptropsen aller Valume ist die Arbeide zu empfehen, und wenn die zu verbelinden Asse ziensich statt sind, können besonders dann auf jedem Alte zwei Reißer sichen beiden, wenn bie Stammunterlage noch eine befonbere ftarte Lebens:

4) Pfropfen Ferrari in ten Spalt, nach Thouin. Dan mable ein Pfropfreig grabe von ber Starte bes Unterlageflammes, fcneibe wie bei ben an: bern Spaltpfropfarten einen Reil, welchem man aber auf beiben gangenfeiten Die Rinbe lagt; auch muffen beibe Rinbenfeiten von gleicher Starte fein, und unten ift ber Reil in egaler Breite abgufcharfen. Dan ichneibet bier: auf ben Unterlagefchaft borigontal ab, fpalter ibn mittels bes Pfropfmeffere in ber Mitte feines Durchmeffers um ein Geringes tiefer, ale ber feilartig gefchnittene Sug bes Pfropfreifes lang ift, und fest es fo vorfichtig in ben Spalt, bağ beffen fammtliche Rindenflachen genau auf Die feiner Unterlage paffen. Bulett legt man ben Berband um. 3m Allgemeinen ift biefe Pfropfart befonbers im weillichen Oberitalien im Gebrauch, und nicht allein bei jungen Dbftbaumen, fonbern befonbere bei feinern Biers ftrauchern anguwenben. Dan will inbeffen bie Erfahrung gemacht baben, bag bie auf vorftebende Beife abgepfropfs ten Gemachie eine furgere Lebenebauer genoffen, als wenn fie auf eine anbere Art verebelt worben maren.

perbuten bie ofters an ber Pfropfftelle entflebenben Bulfte. 6) Pfropfen in ben Spalt in Begug auf ben Beinftod (Fig. 11). Die befte Beit, Diefe Dperation porgunehmen, ift furg bor bem Unfange ber erften Gaftbewegung; bie Deinungen ber Beinbauer find aber in Diefem Puntte febr getheilt. Dan weiß aus Erfahrung, bag bie fpater ale Pfropfreig einem altern Stamme auf: gefesten Pfropfreben ebenfalls anwachfen; allein berglei: den treiben nur wenige Suß lange Reben, mabrent bie jur erftgenannten Beit aufgefehten im erften Sabre ofters eine gange von mehr als gebn Buß erreichen und febr fraftig werben. Scheinbar fehlt bem Beinftode bie foges nannte Baftrinbe, welche bei bem Abpfropfen anderer baumund ftrauchartigen Gemachfe bie Bereinigung bes Ebelreißes mit ber Stammunterlage berbeiführt, und es wirb baber von Bielen angenommen, bag ce gleichgultig fei, ob bei bem Beinftode bas Pfropfreiß in ber Ditte ber alten Rebe ober an ber Geite berfelben eingefest werbe, und ba angeblich ber Sauptlebensproceg in bem Splint ber Rebe liege, fo habe man bei bem Pfropfen bes Bein: fode nur barauf zu achten, baf ber Gplint bes Dfropf: reifes fich mit bem feiner Stammunterlage innig versbinde.

Mllein bie Baftrinbe am Beinftode ift allerbinge porhanden, nur bochft bunn und mit bem Splint auf bas Innigfte verbunden. Bum Unwachsen bes Pfropfreißes vom Beinftode ift baber bie fragliche Bereinigung ber Baftrinte beffetben mit ber feiner Unterlage ebenfalls mit erfoberlich, wie bei anbern Gemachfen; allein bies geichiebt ja icon baburch, wenn man babin fieht, bag bie obere Alache bes Splints vom Reife und vom Cubjecte genau an einander flogen, und bie Deinungeverschiedenheiten ber Beinguchter in Betreff biefes Punttes find ohne allen prattifchen Berth. Diefes Pfropfen bat mit bem einfa: chen in ben Spalt große Abnlichfeit, nur mit bem Une terfchiebe, bag bas Ubfterben, welches fich bei anbern Stammen mehr ober minber auf ber Schnittflache ein: . flett, bei bem Weinftode wiel tiefer geht und bem Uns wachfen binberlich wird, wenn man biefem nicht guvortommt. Dies Buvorfommen bewirft man baburch: Man fcneibet eine jum Pfropfreife bestimmte Rebe von grei bis brei moglichft eng guiammenfigenden Mugen, wie gemobinlich unterwarts, feilformig ju; inbeffen muß ber bart unter bem unterften Muge beginnente Reil 11/2 Boll Bange haben, und man febe außerbem babin, baf man beim Schneiben beffelben bas Pfropfmeffer fo fchrag ale inoge lich fubrt, bamit bas Dart bes Reifes nicht irgenbro mit ausbricht, und bag es burchaus glatt bleibt. Nachs bein man es am obern Enbe mit Baumwachie beflebt bat, wird ber Grundftamm nach vorheriger Beanahme von Grbe fo tief ale moglich borigontal abgefagt, weil Die Pfropfftelle unter Die Erbe ju fteben tommen muß. Nach erfolgtem Glattichneiben berfelben fpaltet man ben Stamm in feiner Mitte bis grei Boll tief auf, und fiebt babin, bag wenigstene bie eine Geite, wo bas untere Muge au fteben tomuit und fich Reifi mit Stamm pereinigen follen, recht glatt fich fpaltet, ohne eingureißen. Dan bringt bann bas Pfropfreig auf Die gewohnliche Beife in ben Spalt, jeboch fo, bag bie Rinben auf bas Genquefte aufammenpaffen und bas untere Muge 1/2 Boll tief unter bie beiben Theile ber fonach offen bleibenben obern Schnitts flache bes Grunbftammes gu fteben tommt. Muf biefe Beife tommt Die auf Rigur 11 gezeichnete Geffalt beraus. von ber ber Rame biefer Pfropfart "Pfropfen in ben Spalt mit bem boppelten V (W)" bergenommen ift. Die obern Schnittflachen muffen um besmillen über bem untern Muge bes Chelreifies bervorragen, weil bie Erfahrung gelehrt bat, bag bei einem Unterlagsflamme von gewohnlicher Starte ungefahr 1/2 Boll von beiben Enben, welche burch bas Ginfpalten entfleben, austrodnen und por bem Unmachfen bes Pfropfreiges gang abfterben. Bus lest macht man um bie Pfropffelle einen Berband von Unten nach Dben bis etwas über bem Muge, mo bie beis ben Baden aufhoren, ben 3meig gu beruhren, und behaus felt bie Pfropfftelle fo boch, bag nur noch ein Mige ber Beredlung beraubragt, mit Erbe; ift aber ber Boben febr leicht und fanbig, mit Lebm, mit welchem lettern biefelbe auch nur etwas umbullt ju werben braucht. Bollte man jeboch auf biefe Beife uber ber Erbe pfropfen, fo giebe

man bie abgupfropfenbe Rebe unten burch bas loch eines Topfes, fobaß bie Pfropfftelle in bemfelben fich befinbet, befeffige ben Zopf, verfahre mit bem Abpfropfen, wie gus por ermahnt, fulle, nachbem man bas Abjugsioch bes Topfe, burd welches bie abgepfropfte Rebe geführt murbe, mit Scherben bebedt bat, ben lettern bis jum oberften Muge bes Pfropfreifes mit lebmhaltiger Erbe an, belege folde oberhalb mit Doos, und gieße fie fo oft an, als fie austrodnet. Go lange nun bas auf biefe Beife ges pfropfte Ebelreiß feine Schoffen treibt, bat man ju beren Entwidelung alle treibenbe Mugen, welche fich unterhalb ber Pfropfftelle an ber Rebe zeigen, glatt abgufchneiben; fangt erfteres aber an ju treiben, fo laffe man es, obne fetbit bie Beigtriebe ju beschabigen, gewähren, bamit burch moglichft reiche Laubentwidlung bas Coelreiß immer fraf: tiger merbe. Im folgenben Frubjahre, wenn fich bas Pfropfreiß mit feiner Unterlage volltommen vereinigt bat. merben bie abgetrodneten Baden ber Pfropfftelle fo nabe ale nur moglich am Auge abgeschnitten und man ebnet jugleich bie baburch entflebenben Bunben, bamit fie ges borig vernarben tonnen. In fofern man nicht ben gangen Beinftod, fonbern nur etwas bavon abpfrovfen will, fo mable man biergu einjabrige Reben, pfropfe fie auf bies felbe Beife in ben Spalt und lege fie in die Erbe, fobaß nur ein Muge von bem Pfropfreiße aus felbiger bervor: ragt. Daburch merben bie eingelegten Reben verebelte Ableger mit guter Bewurgelung, welche im nachften Jahre abgenommen und als ein fur fich beffebenber Beinftod ans bermeit verpflangt werben tonnen.

Auf seich eine Weise werben die Weinstode am sichersen verrebet, und diese Methode ist besindere zur Weimehrung seitener Lasieltraubensorten zu empfehlen, abgeschen davon, daß man sich berseiben Ptropfart auch zur Berreblung ber Russaumer und aller anderen daume und frauchartigen Erwächse betienen kann, welche ein diese Mart haben.

7) Pfropfen auf ben balben Gpalt, ober auf ben einfeitigen Gpalt. Diefe Dethobe bat große Ubnlichfeit mit bem unter Dr. 1 befchriebenen Pfropfen in ben Spalt: nur wird ber Stamm babei mehr gefcont. intem man benfelben nur etwa auf bie balbe Dide ober foviel fpaltet, bag man bas auf bie gewohnliche Beife feitformig augefchnittene, und auf ber nach Innen au fles ben tommenten gangenfeite bes Reils bunner gehaltene Chelreif in ben Spalt bineinbringen und Rinde an Rinde legen fann. Rachbem man nannich bas abjupfropfenbe Stammden wie gewohnlich abgeplattet und geebnet bat, wird bas Pfropfmeffer (noch beffer und um letteres ju fconen eine an ber Gpite abgebrochene breite Tifchmef: ferflinge, welche nach Born moglichft bunn und fcharf gefchliffen ift) auf bie Rante einer Geite bes Wilblings ober eines Ufte mit ber Spite aufgefest, fobag es etwas auf bie Geite bes Martes fteht und bis auf bie Ditte bes Ctammes reicht, und bann wird mit gelindem Muffcblagen eines (moglichft bolgernen) Sammers bie Deffer: Blinge etwa zwei Boll tief in ben Wilbling eingetrieben, jeboch ohne ben Stamm auf ber entgegengefetten Geite augleich mit aufzufpallen, worauf man bas Chelreiß einfebt. In ber Regel wird bies von bem nur etwa auf feine Balfte aufgespaltenen Stamme fo feft ergriffen, baf gu feiner weitern Befestigung fein Berband erfoberlich wird, und bag nur bie Bunde, fowie Die Epile ber Ber: eblung, mit Baumwachs ju belegen ift. Erint men aber nur einiges Bebenfen, es mochte fich bas Coelrif in bie fem Buftanbe verichieben, fo lege man ben gewöhnlichen Berband bennoch um. Bei biefer Bereblungbart ift eb auch angemeffen, bem abjupfropfenben Stamme flatt ber borigontalen Abplattung einen ichragen Conitt (ben fo: genannten Rebfufichnitt) ju geben, und bas Pfropfreiß auf biel Mitternachtsfeite bes Unterlageffammes einzufchen. Sat man ausgehobene Bitblinge, melde man abpfropfen und hierauf erft verpflangen will, fo ift biefe Pfropfart ju folden besonders zu empfehten, weil fie viel leichter anmachft, als bie auf ben gangen Spalt abgepfropften Stamme, welche mit beimeitem fcmerer Bermundung ju fampfen haben. Bunfcht man auf einen flartern Ctamm gwei bis brei Pfropfreißer auf halbem Spalt eingeften, fo muffen bie einzelnen Spalten nicht burchgeben, fonben unter einem flumpfen Bintet in ber Ditte bes abiupfropfenden abgeplattelen Stammes taum gufanimenftogen. 8) Pfropfen in die Rinde ober Krone, Pfros

pfen Theophraft nach Thouin (Fig. 12. a, b, c und d). Mues Pfropfen in ber Rinbe ift gwar minbet gewaltfam, als bas in ben Spalt, weil ber Unterlageftamm im Solge nicht aufgespalten, fonbern bas Chelreig nur amifchen Splint und Rinde eingeschoben wird; allein man bat bier mit zweierlei Ubelftanben ju fampfen, einmal, baß fich bie Abplattung bes Unterlageffammes febr fcwies rig mit Rinbe übermachft; jum 3meiten, bag bie in ber Rinte gefehten Reifer, weil fie febr leicht abbrechen, baus fig einer Beichabigung unterworfen find, inbem fie nicht weiter in Die Platte Des Unterlageftammes bineinreichen, als bie Rinbe fart ift. Dan pflegt erft bann mit bem Pfropfen in Die Rinbe ju beginnen, wenn man bas Pfros pfen in ben Spalt befeitigt bat, weil bie abaupfropfenben Stamme ober Afte im vollen Gafte fteben muffen, bamit fich beren Rinde vom Splint abloft. Dan mablt ju bies fer Beredlungeart, in Bejug auf Fruchtbaume, beionbere alte Stamme, weil man auf einen Aft fo viele Reifer gwifden beffen Splint und Rinbe einschieben fann, als nur bafelbft Plat finden; nur muß zwifchen jedem ein aufdiebenden Reife ein Streifden Rinde feben binben, bie nicht von bein Splint abgeloft werben barf bierbei hat man bie Borficht anguwenben, bag man tem abgupfropfenden altern Stamme einen ober zwei 3mige lagt. weil er fonft in feinem Gafte erflicen wurde, und biefe Leitafte barf man erft im nachften Frubjahre, wenn bie Pfropfreifer vollig angewachfen find, megidneiben obit ebenfalls abpfropfen. In bem ungludlichen Kalle, es foll: ten nur wenige ober gar feine ber aufgesehten Reiger im erften Jahre angewachfen fein, fo murbe fich boch ber alle Stamm burch baufiges Musichlagen neuer Triebe gleich. fam verjungen, Die man alebann mittels biefer ober jeber anbern Urt von Bereblung aufs Reue bearbeiten fonnte. Bas nun die Operation bei Diefer Pfropfart felbft belrifft, fo nimmt man ein Pfropfreiß von zwei bis brei Mugen,

fcneibet es 1-11/2 Boll unter bem unterften Muge mas gerecht ab, und von biefem abwarts macht man burch einen fchrag laufenden, nach Unten fcmaler merbenben Schnitt einen wie einen Babnftocher gebilbeten Reil, ber in eine rundliche ober fcarfe Spite auslauft (Sig. a). Dau tann jeboch auch bei bem Bufchneiben bes Reils bie Korm mablen, wie fie beim Pfropfen in ben Gpalt bes fcrieben worben ift, nur muß das untere Auge auf der breiten Seite nach Innen, nicht auf semaler Seite bes Keils nach Außen stehen. Bon bem Keile hat man mit ber Scharfe bes Pfropimeffers unter Die obere, großten: theils braungefarbie Rinbe ju faffen und biefe fo vorfich: tig von ber barunter befindlichen grunen abzuschalen, fobag lettere nicht verlett wirb. Wenn fich bie braune Rinde nicht lofen follte, fo lagt man von berfelben in ber Ditte bes Reife einen fcmalen Cangenftreifen fteben, ba bies nicht ben Dachtheil berbeifuhrt, als wenn bie grune Baftrinbe irgent beschabigt, ober fich vom Splinte ablos fen murbe. Bor bem Ginfeben ber Chelreiger und nach: bem ber Unterlageftamm magerecht abgeplattet worben ift, fchiebt man an ben Stellen gwifden Splint und Rinbe, wobin man bie Reißer einfegen will, bas unten am Griffe bes Pfropfmeffere (Fig. 2) befindliche Deulirbein gwifchen Rinbe und Splint fo tief ein, bag man in biefe loeges machte Stelle ben Reil bes Pfropfreißes bis bicht an feis nen Abfag ebenfalls einschieben fann, ohne babei irgenb bie grune Rinde ju befchabigen. Gollte auch bie Rinbe bes Unterlageftammes bei bem Ablofen einen gangenriß befommen, fo wird biefem burch einen nachber umgulegens ben feften Berbaud nachgeholfen. Saufig ift nur Die obere Baumrinde fprobe, und in biefem Ralle wird biefe ber Lange nach aufgeschnitten, babei aber bie untere grune Rinde unberuhrt gelaffen. Ift aber auch biefe unbeug-fam, fo mirb fie ebenfalls eingeschnitten und auf beiben Geiten, foweit es wegen bes Ginfchiebens bes Ebelreißes erfoberlich ift, vom Splint geloft. Man fchreitet nun jum Ginfeten ber Reißer felbft, welches in ber Art er-folgen muß, bag es mit bem über bem Reile befindlichen Abfage feft auf bem grunen Bafte bes Stammes aufliegt. Damit fich aber bie feine Rinbe am Reile burch ben ftar: tern Drud beim Ginfchieben beffelben nicht gurudichiebe, fo muß man mahrend beffelben ftete bie untere Spige bes Reils mit ben Fingern fanft einwarts biegen. Siers burch wird auch bas beffere Unichließen bes Reifes an ben Stamm bewirft. 3ft bies bewertftelligt, obne bie Stammrinbe aufzusprengen, fo ift faft gar tein Berbanb nothig, indem fich bie Stammrinde an ben Reil ber Reis Ber feft anbrudt, und blos bie Bunben bat man foras faltig mit Baumwachs zu umlegen. In bem galle aber, bag am Unterlageftamme bie außere braune, ober fogar auch bie grune Baftrinbe aufgeplatt ober aufgeschnitten mare, fo wird zugleich auch bie baburch entftanbene Spalte mit Baumwachs vorsichtig vertlebt, ein wenig Papier auf Diefe Stelle gelegt, und Die Pfropfftelle bierauf mit Baft ober noch beffer mit wollenen farten gaben umwunden. Der am Reile bes Pfropfreifies gelaffene Rinbenftreif ift. fowie bas Muflegen von Papier, mofur viele Baumguch: ter einen Streifen Schilf gu nehmen anrathen, bagu bien: lich, bag ein Mustrodnen biefer Theile verhindert wirb. Bill man aber mit folden feilformig gefchnittenen Reis gern in die Rinde pfropfen, wie man jum Pfropfen in ben Spalt verwendet, fo wird ber Reil bier auf beiben Rinbenfeiten von gleicher Starte, nicht aber wie bort auf einer (ber nach bem Rern bes Unterlagestammes gerichtes ten) Geite bunner geschnitten (f. Fig. b, welche eine ber Rinbenfeiten, und Sig. c, welche bie breite Geite bes Pfropfreißes mit an ben Geiten abgeloften braunen Rins ben vorftellt). Benn man bier gum Ginicbieben bes Reils in die Rinde fchreitet, fo macht man mit bem Deulirbein: den ebenfo, wie vorbin bemertt, zwischen ber Rinde und bem Splint bes abjupfropfenben Gubjects eine Dffnung. Behufs ber Ginfegung bes Reile, ohne jeboch bier einen Borfchnitt in ber Rinbe angubringen, und nunmehr wirb bas fo jugefchnittene Pfropfreiß auf bie Beife vorfichtig eingeschoben, bag eine flache Geite bes Reils an bie Rinbe bes Stammes ober Mftes fich ba anlebnt, mo ber Rern ober bas Dart bes Reifes bem Pfropfer grabe gegen: überftebt. Die andere Geite bes Reils mit ben beiben Rinbenfanten liegt fonach bem Splint bes abgepfropften Cubjects an (Fig. d), und bas Reif erhalt fich in Fris fche, obgleich es burch ben Gplint weiter feinen Dab: rungeftoff jugeführt befomint, und machft enblich mit bem= felben gufammen. Es ift nicht erfoderlich, von biefen Pfropfreigern vor beren Ginfeben bie braune Saut abgus gieben, und ebenfo menig bat man einen befonbern Berband umzulegen, fonbern blos nothig, ben aufzulegenben Baumfitt ober bas Baumwachs geborig aufzubruden, bamit weber guft noch Maffe in bie Pfropfftelle einbrin: gen fonne. Um por bem Abbrechen ber in bie Rinbe gepfropften Ebelreifer gefichert zu fein, ftedt man an ies bes Reiß einen an ber Stammunterlage gu befestigenben Stab, und lagt, Falls mehre Reiger auf einem Mft fteben, bie Stabe an ben obern Enben bachformig jufammenftos ben, wobei man nicht unterlaffen muß, die Reißer, fobalb sie zu treiben anfangen, anzubinden. Sat ein Stamm ober ein Aft nur ein einziges Pfropfreiß aufgefest erhalten, fo ift es ber Borficht angemeffen, bemfelben in fchras ger Richtung zwei Stabe ju geben, beren obere Enben aufammenftogen.

Dief Metode zu pfrogfen ift befonders auch bei immenderinen Baumen und Gestrauchen anwendbar, nur dufteln sie im gepfrogsten Justande nicht bem treien Justitet ber ausfrechen Luft ausgescht werden, und milstein sie frugere Eage stehen. Nam fann bie mittels Auftenen Studie und der Appf, in welchem sich abagusprojeinte Geruckde besindet, beruifen, ober wenn bergleichen Pflangen in den Schatten eines nicht zu ware men Milberts gefeth werden, mo man burd aufzulegende Benachen. Den der felbe bei bernnenden Sonnenstrablen abbatt. Dier fann man ber freien uft auch den, etwa durtit verstatten, ohne der Abpfropfung Nachtbeite berbeigustüberen. Währe bes Nachts fonnen bergleichen Pflangen im Kreien bes Nachts fonnen bergleichen Pflangen im Kreien bes Nachts fonnen bergleichen Pflangen im Kreien bes Nachts fonnen bergleichen Pflangen im Kreien bes Nachts fonnen bergleichen Pflangen im Kreien bes Nachts fonnen bergleichen Pflangen im Kreien bes Nachts fonnen bergleichen Pflangen im Kreien bes Nachts fonnen bergleichen Pflangen im Kreien fleben, mussen und felben werden Stelle ausfulkabende werden.

9) Pfropfen in Die Geite mittels bes Ginfchnitts (Fig. 13). Dan fchneibe ein Pfropfreiß am untern Enbe Dan tann auch in einem folchen Ginfchnitt in bie Seite eines Ctammes zwei Pfropfreißer neben einanber einfegen. Bill man bies, fo werben zwei Reifer, wie porbin bemertt, jedoch mit bem Unterschiebe gugeflubt, baff man entweber nur auf einer Geite Rinde fleben laßt, ober fie an ber einen gangenfeite bes Reils etwas gufcharft und ihnen an ber entgegengefehten Geite bie Rinde laft. Der Ginfchnitt in bie Unterlage wird etwas flacher, wie porbin angegeben, gemacht, und in benfelben fest man beibe Ebelreifer fo ein, baß auf jeber Geite mit ber Rinbe nach Mußen eins flebt, und fie genau an ber bes Gubjects antiegt. Die Breite bes Ginfchnitte muß fich ju ber ber beiben Pfropfreißer fo verhalten, bag gwijchen beiben leb= tern fein leerer Raum entfleht, wenn fie eingefeht worben finb. Bulett wirb auch bier ber Berband angewenbet. -Diefe lebtere Pfropfart verbient por ber querft genannten um beswillen ben Borgug, weil fie bie Babricheinlichfeit

bes Erfolgs verboppelt.

10) Pfropfen in bie Geite mit bem Pflod, Pfropfen Terentius nach Thouin (Sig. 14. a und b). Diefe Operation wird vorzüglich bei harzartigen, ober bei andern ichon ein boberes Alter erreichten Baumen in Un: wendung gebracht, welche eine ftarte und barte Rinte ba: ben, und auf einer tablen Stelle einen Breig erhalten follen. Das biergu ju verwendenbe Ebelreiß fcneibet man auf brei Mugen ju, macht unter bem unterften Muge eis nen Rreibschnitt burch bie Rinbe bis auf ben Splint, nimmt bie Rinde unten weg, und richtet ben entblogten Ruß bes Reifes auf 1 - 2 Boll Lange fegelartig, unten in eine Spibe austaufent, ju (Sig. a). In ben Stamm wird an die Stelle, wohin man bas Pfropfreiß einfeben will, von bemfelben Durchmeffer wie bie Rinde des lets tern bes fegelartigen Rufies ift, freieformig und glatt aus: geschnitten. Um bies genau auszuführen, febt man ein unten magerecht abgeschnittenes Ctud Reif von berfelben Starte wie bas aufzupfropfenbe, auf bie Stammrinbe bes Untetlageftammes, fticht mit ber Epige eines Deffere genau ben Umfang bes vorzurichtenben Musfchnitts ab, und fchneibet bierauf bie innerhalb beffelben noch ftebenbe Rinte aus. Alebann bohrt man ein glattes Loch in ben Stamm (Rig. e), von berfelben Starte und lange wie ber Buß bes Ebelreifes zugeschnitten worben ift, wenn anders man nicht vorgieht, leftere Operation guerff vorgu: nehmen und bierauf erft nach ber Beite und Tiefe bes Bohrloches den tegelartigen Sug bes Pfropfreifes paffend augufchneiben. Rachbem man Die obere Schnitflache beffelben mit Baumwachs vertlebt bat, ftedt man bas Cbels

reiß bis auf bessen Anthenabssy in die Prophisele. sodog fie Alinken gegenstigt gustummenssigen, und versterziegt bierauf die verwundere Stelle mit Baummaßt, Ein weie beren Bendom, der obereitig, weil das Sig biskingslichen Halt burd sienen ih den Eranmu nigessigum Jahren empfängt. — Auf biefe Beise kannt migselstum num Baume mehre fable Erlein mit Breeigen writen, zumal biefe Mettebe die dauerhaltele von allen Pstropkarten in die Erite eines Eranmes ist. —

B) Copuliren, auch zweigen genannt. Das Copuliren hat mancherlei Borguge por bem Pfropfen im engern Ginne, inbem bie Berlebung bes abaupfropfem ben Gubjecte und bes Ebelreifes nicht fo gewaltfam ift; benn in bem Mugenblide, wo bie außerfte Spipe bes er ftern abgeschnitten worben ift, wirb bie baburch entflebenbe Bunbe bei ben meiften Copulirarten gang, bei ben ibris gen gum Theil, burch ben frifchen Schnitt bes Corufts reifies bebedt. Die mittels bes Copulirens aufgefesten Reifer machfen febr leicht an, und bliebe ja eine aus, fo ift boch ber Unterlageftamm faft unverlett geblieben, fobaf er fofort wieber verebelt werben fann. Bum Copuliren werben ferner nicht blos Commericoffen unumganglich erfobert, fonbern auch bie auf altes Sols aufgefesten Reis Ber machfen an, felbft wenn fie von zweijabrigen und breijabrigen 3meigen genommen maren. Auch merben bie auf Diefe Art verebelten Baume gefund und fraftig, leis ben nicht an Faulnif, welches bas eigentliche Pfropfen ofters veranlaßt, und überbies ift bas Copuliren leicht und ersobert nicht fo viele Beit wie bas Pfropfen im en: gern Ginne, welches Bebtere befonbers vom Berbanbe gilt, Da biergu blod mit Baumwache überftrichene Streifen Papier von /2 Boll Breite binlanglich finb, mit mels den man bie Copulirftelle in einer fich ichlangelnben Bis nie umwindet, ober fatt beffen fich farter wollener Faben, nach vorberigem Berfleben mit Baummachs, bebient. Dan copulirt im Binter, im Berbft fobalb bie Blatter von ben Baumen abgefallen find, und im Frubjabre, und ju allen biefen Beiten, befonders aber im Frubjahre, wird biefe Beredlungeart gut gebeiben. Dan muß nur bei allen Copulirarten babin feben, bag in Bezug auf Gub-ject und Ebetreiß Rinbe auf Rinbe gu fieben tomme, bag nirgende bavon etwas vorftebt, und bag gwifchen Beiben teine Boblung ober Bertiefung porbanden ift, viels mehr Solg auf Solg und Mart auf Mart paffent aufges fest ift. Bei jeber Unwendung bes Copulirschnitt bat man guborberft bie Spite bes Unterlagestammes und bie Starte bes Reifes ju unterfuchen, wo Beibe von gleis der Dide find, und bier lagt man ihre Bereinigung Bei bem Bufdnitte eines Copulirreifes fattfinben. richtet man es fo ein, bag giemlich am Fußiconitte, und gwar auf bem Ruden bes Reifes, ein Auge fieht, bas mit in ben Berband tommt; benn wenn bie ubrigen Mugen am Reife etwa Schaben leiben follten, fei es burch Froft ober Musfreffen burch Burmer, fo hat man bas bis ber umfchloffen gemefene Muge ju tuften, welches in bem unterftellten galle febr fart austreiben murbe. 216 jum Berband bientich ift oben bereits erwahnt worben, baff

man fich ber mit Baumwachs fcwach beftrichenen Da: pierfreifen ober ber wollenen Faben ju bebienen habe. Tuch mit Bachs gewichftes weißes Baft tann man biergu verwenben, aber man vermeibe ja, fich bes nafgemachten Baftes zu bebienen, weil baburch bag Reig verberben wurde; benn bie Raffe gieht bas Baft gusammen, murbe fich, fobalb es abtrodnet, wieber ausbehnen, fobag Buft einbringen und ein Unmachfen bes Ebefreifes nicht erfols gen tonnte. Das gur Befeftigung beffelben bienenbe Banb muß etwas flebrig fein, fobaß, inbem zwei Finger ber linten Sand bas ju umbinbenbe Reif halten und auf ben Unterlageftamm aufbruden muffen, es bei bem Rache laffen ber rechten Sand nicht gurudfpringe, ober fich auf: rolle. Much macht bie gewichfte Banbage ben Berbanb gegen bas Gintringen ber Feuchtigfeit fefter, als wenn man ibn ungewichft umlegen wollte. - Die zwedmaßi: gen Sandgriffe bei bem Umlegen eines folchen Berbans bes fur Copulirreifer find folgende: Die Mitte ber Lange bes Banbes legt man guerft um die Ditte ber Berebs lungoftelle unter ober über ben gingern, Die bas Copulirs reiß halten, und minbet es mit einem Enbe einige Dale um, bis baffelbe einigermaßen burch bie Banbage gehals ten wirb, fobag man bie Finger vom Reife wegnehmen tann. Dan unterfucht bierauf bie Bereblung, ob fie ges nau auffitt, rudt fie jurecht, wenn fich bas Reif in ets mas verfchoben haben follte, und ergreift alebann mit beis ben Sanben beibe Theile bes Banbes, und fest ben Berband fort, entweber ubere Rreug ober auch nicht, jeboch unter fortbauernbem Ungieben ber Enben, bis bie gange Copulirstelle bavon bebedt ift. Beim Berbinben mit Baft ober Bolle vermahrt man bie Banbage burch einen Rnoten; bei ben umgulegenben, mit Baumwachs beftriches nen Papierftreifen ift bies aber nicht nothig. Dit bem 26: nehmen biefes Berbandes übereile man fich nicht, wenn bie Copulirreifer bereits ju treiben anfangen; benn in ben erften Monaten fleben fie, fo gu fagen, nur an ber Rinbe, und nur ein geringer Stof murbe bie Bereblung vernichten. Gollte bie Copulirbanbage inbeffen in bie Beredlung einzuschneiben anfangen, fo lufte man fie vorfichtig, binbe fie etwas loderer wieber ju, und binbe bie bereits ausgetriebenen Copulirreifer behutfam an ein an ber Stammunterlage ju befeftigenbes Stabden. 3m Monat Dai tann man bies, wenigftens bei bem copulir: ten Steinobfte, vornehmen; bei fcwachlichen Reigern und ben Rernobstforten thut man mobl, hiermit bis gegen bie Ditte bes Junius Unftand ju nehmen. Dierbei bute man fich, von ben ausgetriebenen Mugen bes Copulirreis Bes irgend eins mabrent bes erften Safttriebes meggu= fcneiben, in ber Meinung, es werbe albann bas fleben gelaffene um fo fraftiger treiben; benn man wurde bas Reig baburch vielmehr in feinem fernern Bachsthume ftoren. Um aber ju bem ermabnten Biele ju gelangen, tann man bie am Copulirreife überfluffigen Mugen, jeboch ebe fie Blatter treiben, mit ben Fingern abbruden. Cbenfo murbe es febr fcablich fein, bie am Unterlages famme, ju beffen Berfiartung, fleben gebliebenen Aus-wuchse vor bem zweiten Safttriebe abzuschneiben. Diefe burfen in bem galle, wenn fie bem Copulivreife ben nor M. Encpff. b. B. u. R. Dritte Bection. XXI.

thigen Nahrungeftoff entzogen, nur an ben Spigen abge: brochen werben, welches binreicht, ihren bisherigen Bachethum ju unterbrechen und ben Gaft mehr nach bem Chelreiße bin gu leiten. Erft nach bem erften Gafttriebe barf man einige biefer Reifer, aber nicht alle auf einmal, weg-fchneiben. Bei ben im Fruhjahre und im herbste copu-lirten Stammen laffe man fich überhaupt gur Regel Dienen, von einem Schafte, ber im Berhaltniß feiner Bobe bie gehörige Starte hat, um nunmehr bie Krone bilben zu tonnen, auch nicht ben geringsten Auswuchs eher binweggunehmen, bis bas Laub von feinen Breigen gang abgefallen ift. - Der Copulirarten gibt es ebenfalle eine nicht unbetrachtliche Ungabl, allein bei beren Befchreibung follen, wie es bei benen bes Pfropfens im engern Ginne ber Sall gemefen ift, nur biejenigen berudfichtigt werben, welche einen wirklichen praftifchen Rugen haben, jumal bie übrigen nur auf unnothige Runfteleien binauslaufen, und bei ber barauf ju verwenbenben Beitgerfplitterung boch nur gu einem und bemfelben Brede fuhren, ohne baß berfelbe eber und beffer erreicht wird, als bei ben bier ju befchreibenben Dethoben. Es find bies folgenbe:

1) Copuliren mit bem Rebfußiconitte, Pfro-pfen burch Unfegung nit einer ichragen glache, Pfropfen mit bem angeblatteten Reife (Sig. 15). Das Ebelreif von 2 - 3 Mugen und ber von allen Des bengweigen unterbalb ber Bereblungeftelle gereinigte Ctamm von gleicher Starte wie jenes werben von Dben nach Unten und respective von Unten nach Dben fchrag abgefcnitten (Rebfußichnitt), jeboch fo, baß ber Schnitt am Gubjecte von berfelben lange ift, wie ber bes Chelreifes, und gwar 1/4 - 1 Boll lang (Fig. 15). Dan verfahrt bierauf mit ber Bufammenfebung bes Chelreifes und bes Subjects, wie vorbin gefagt worben ift, und legt ben Bers band um. 3ft bie Pfropfftelle tief unten an ber Erbe, fo ift es rathlich, bie ausgetriebenen Copulirreifer por bem Abbrechen burch Unbinben an fleine Stabchen ju fichern, und erft im Julius burfen felbft folder verebelten Stamm: den, welche mehre Eriebe haben, gleichwol ju Sochftams men bestimmt find, bie überfluffigen bis auf einen ges nommen werben. Dur in bem Salle leibet bies eine Musnahme, wenn man eine Befchabigung ber Mugen burch Infetten bemertt. Bu biefen geboren einige Arten ber Ruffeltafer (besonders der Curculio Bacchus) und Blatt-widter, 3. B. Phalaena Tortrix Roborana und ver-schiedene Arten der Blattlaufe (Aphis).

2) Copuliren nach einglischer Art, englisches Pfropfen nach Iboun (25, 16). Den Innertagestamm a ichniede man zu einer verlängerten schrägen Alde von Unten nach Denn weg, und mache in der Mitte ber Winter ber Mitte ber Winter der Meine Geget, der Winder der Spilter d gebildet wird. Dierauf schneibe unan von einem vorjibrigen Sommertriebe von beriebten Gräde ein Riefs von zweider Schlatt (b), ziehod so, das die Spilter untern Theile bleiebe Apflatt (b), ziehod so, das die Spilter in die Spilter genau einpassen. Dierauf seht ma bas Pfropfreiß auf das Swifter deburch, das man die Spilter e und die die beiben Spalten über einander schied, wose man genau balbn zu seben den der die bei ber Spilter und den na genau balbn zu seben den des bei beständern über all er

nau an einander floßen, Zuleht wird der gewöhnliche Copulitverband angewendet. — Diese Copulirart eignet sich besondere zur Bermedrung aussändischer und hartholziger Baume, und liefert sehr bauerbaste Stamme.

3) Copulifern duch Anselvang, Propfen Kuffner nach Ibauin (Hig. IT). Der Unterlagestamm und
bas Reis mussen gleiche Eddre beben. Sierauf schneiben
man lehrere an einem Fugende dorigental ab, und hole
tet es etwa '/ Joll lang in seiner Mitte nach Den, und
am The bes Spaltes schneiber der leiten ab, der
Kichtung den baburch entlichenden Spilter weg, sobas
man die Jigur der Zeichnung a erbält. Am Unterlagestamme mach man birauf benschen benützt im unge
tehrter Richtung (b), seit Subject und Gopulireris mit
den Bastinden aufammen, bods man die Schnittmungen
kamn bernett, und igst bierauf den gewöhnlichen Gopuliererband um. — Beschners dei Steitungen, deren Boseg
eine dinne Rinde baben, wird die Art zu copuliren
mit Ruben annewendet.

Bon benjenigen Copulirarten, bei welchen ber Unters lageftamm fiarter als bas Copulirreif ift, find folgenbe

von praftifchem Rugen: 4) Copuliren auf eine Geite bes Rebfuß: fcnitte (Sig. 18). Der Bilbling ober Uft, welcher copulirt werben foll, wird von Unten nach Dben mittelb bes unter B Dr. I beschriebenen Rebfußichnitts auf etwa 3/4 - 1 Boll gange in fchrager Richtung glatt abgefchnit: ten. hierauf richtet man bas von geringerer Dide feienbe Copulirreif fo vor, bag es gwar feiner gauge nach ben: felben Rebfugichnitt, vom unterften Muge an gerechnet, von Dben nach Unten erhalt, jeboch muß man babin feben, baff auf beiben Enben bes Schnitts nur eine balbe Runs bung erfolgt, welche auf die Rinden ber ovalen Geiten: flachen bes Rebfußichnitts vom Unterlagestamme floßen follen. Bei bem Muffeben bes Reifes lagt man bie Baft: rinte feiner untern, obern und ber einen Geitenflache ge: nau mit ben Baftrinben bes Gubjects gufammenftogen. Bierauf wird bie offen bleibenbe Conittflache bes lettern verflebt, und bei bem auf gewohnliche Beife umgulegen: ben Berbande barf fich bas aufgefehte Reif meber ver: ichieben, noch baburch eine Soblung entfteben, in welche bie außere Luft eintreten fann.

5) Copuliren mit bem balben Rebuglichnitt (Fig. 19). Der Mibling wirt, wie bei 19r. 4 bemetrt, mittels gewöhnlichen Rechtusschnits bis zur Copulirftelle schädig abschmitchen, birrauf aber die obere Balfte bes Orginits magerecht gestugt. Das binnere Edetris er datt benfelben Schmitt in umgekehrter Richtung, wird so aufgesetz, das bie Mittend bei Rechtusschnittis genau einander vollen, und verbundern, nachem vorher die Munsehm ist Ausmungsch verstlett worden sink. Damit das untere Auge ben abgeplatteten Unterlagessamm besto ehrer dags das untere Auge auf die inwendige Seite bes Subjects zu flehen somme.

6) Copuliren mit bem Anklebereiße (Fig. 20). Ein Copulireiß von 2-3 Augen wird unter bem untern Auge von Oben nach Unten mittels des Rebsuß:

idnitts auf gewöhnliche Beife fchrag abgefcnitten. Diers auf fcneibet man ben ju copulirenden Bilbling moalichft unten an ber Erbe in etwas fcrager Richtung glatt ab und nimmt bemfelben an ber niebrigen Gite ber fcbrage gen Rlade mit einem icharfen Deffer ein Studden Rinbe mit Bolg meg, bas biefelbe Geftalt bat wie bie bem Gbels reife beigebrachte Bunbe. Man fest bierauf bas lebure mit bem Unterlagestamme jufammen, fobag bie Rinben beiber Conitte an einander flogen, und es fchabet babei nicht, wenn auch ber Schnitt am Grundftamme etwas breiter als ber bes Chelreifes fein follte. Bum Berbanbe bebient man fich bier eines Pflafters von Papier ober Beinwand, ober auch ber fruber befchriebenen Galbe, aus Lebm und Rubmift bestehend, wenn im lehtern Falle por= ber bas aufgefeste Cbelreiß auf bem Unterlageftamme mit Baft befestigt worben ift. - Der nach bem Chelreiffe himmarte tiefer angebrachte Abichnitt bes Unterlageffam= mes bewirft, bag ber in ben bobern Theil beffelben tom= mente Rahrungsfaft bas tiefer geftellte Copulirreif um befto beffer feucht erhalten und ernabren fann.

Auf biefelbe Weife geschiebt best Copuliren mit bem Bugerish, welche sich nur bedungt von ber eine beschiebenen Gepulirart untersschiebt, daß man bigt am schriebenen Gepulirart untersschiebt, daß man bigt am schriebt, auch biefe Veredlungsmetiebe ist beinverst zu empfelun, weit das Bugeris bem Saftrieb best Unterlageslammes unterballt, und somit bem Amwachsen bes Gopulirriesse febr febrertig ist.

Bei beiten Beteblungsarten wird ber obere Abeil ber ihrigen Abplattung bes Gubjetel, vom Reife ihräg abwärts, bei ber zuleht envöhnten zugleich auch der Augaht ganz abgeschnitten und die Wudden mit Baumwords vers liebt, sobald das Copulirreif gebörig angewachten ift, wels des im der Regel im Späliommer der Fall ist.

Nig, b, bas Tubjert. Die Bethe Cattel (Hg. 21. a, bas Rig, b, bas Tubjert.) Die Methobe pat big größe Moulicheit mit der unter Mr. 5 beschiednen auf den baben Reschießschitt, und unterschebet sich von biefen um baburch, daß der Jus des Resses, welcher sich an den Unterlagestumm ansieht, weniger piß gugeschieften wird, und eine Gestalte dernut, woom diese Gespussturchen eine Gestatte fangt, woom diese Gespussturch namme hat.

C) Propfen in ben Kerb, auch Triangutiren genannt. Diese Verebungsgestert mach ben Wegang bei Pfropfens in ben Spalt jum Gopuliren, um sie wird entweber bei fehr jungen oder gafrichen Bahman, veren Wart nicht angegriffen werden darf, oder bei alten Baumen, beren verhatete Rinde geringen Saft barbietet, inde besondere aber bei Drangeriedaumen, angewendet.

U Pfropfen in den Spalt mittelk eines dreiecking en Einschnitts, Pfropfen Lee nach Abouin. Rachdem die Krone eines Wildings abgeschnitten und wagerecht gerdent ist, wirt ein dereickiger, unterwärts fipfs zur Laufenner Einschnitt von einen Soll Ednge der etwas kritz ger gemacht, der jedoch nicht die all das Holzmart gerichtt werden darf, weil dieses unvertelle bieden muß ihrt werden darf, weil dieses worderlich einer muß (Tig. 7. a). Hierauf wird unter an einem Pfropfreise von der Augen, und zwer unter dem untersen, und de,

das die nach dem inwendigen Stamme zu fleben sommt, zin eknns langer, veiediger, feildwinger Nig geschnitten, sond die der den Einschnitt des Subjects genau aussiust. Räch dem Einstehen mit Baumwachs versteht und verbunden. – Auch das Kennolft sam auf diese Wieserschund der eine Stamber der der die der die die die verben, und bergleichen Wäheme besommen einen Seschnicht werben, und bergleichen Wäheme besommen einen Seschnicht

Praftigen Buchs.

2) Pfropfen mit bem Reif fur Drangenbaume, Pfropfen Buard nach Abouin. Die Art bes Bu-foneibens bes Reifes am Bugenbe, fowie ber Ginfchnitt bes Gubjects, ift von Dr. I weiter nicht verfchieben, als baf man als Etelreif einen mit Blattern, fogar mit Rnospen, Bluthen und anfebenben Fruchten verfebenen Breig bem Gubjecte auffest, und auf gewöhnliche Beife vertlebt und verbindet. Bon einem bon ungefahr acht Monaten bis brei Jahre alten wilben Drangerieftamme, wenn er nur Bebufe bes Ginfchnitte bie erfoberliche Starte bat, wird bie Rrone borigontal abgefchnitten. In ben Stamm macht man bierauf ben breiedigen Giufdnitt. foneibet ben gur Beredlung gemablten 3meig an feinem untern Stelende ju einer, nach Berhaltnif bes im Un-terlagestamme gemachten Einschnitts, briedigen, feilior-migen Spige, bringt biefe mit ben beiben Schnittmunben in ben Ginichnitt bes Stammes, fobag beffen Rinden genau an bie außerhalb bleibende bes Reils anichließen, und weber von riefem noch bem Gubjecte irgend verwun: betes Solg (außer bie obere Abplattung bes Unterlage: fammes) fictbar bleibt, verflebt alles genau und legt einen leichten Berband um. hierauf ftellt man ben Topf, in welchem ber verebelte Baum ftebt, in ein magig marmes Difibeet ober einen Treibtaften, und beichattet, be: fonders bei fehr heißer Witterung, bas Tenfter vor ber auf die Beredlung scheinenben Conne. Roch angemeffe-ner ift es, wenn man Gelegenheit hat, bergleichen verebelten Stammden, in einem warmen Gemachebaufe burch Uberfegen einer Glaeglode, auf einige Tage bie freie Luft ju entziehen, bis man bas Bachfen bes aufgesetten Ebelreißes mahrnimmt. Die obere Dffnung ber Glasglode bat man Anfange mit einem Rorfpfropfen gu verschließen, welchen man einige Beit vorber, ebe man bie Glasglode abnimmt, entfernt, bamit ber neu aufgefeste Bweig fich nach und nach an bie freie Luft gewohnt. - Durch biefe Pfropfart erhalt man von gang jungen Drangenwildlin: gen febr balb fruchttragenbe Baumchen; auch ift fie befonbere geeignet, auslanbifche, bei uns bem marmen Treib: haufe angehörige, immergrune Baume und Straucher fortaupflangen und gu bermehren.

III, Pfropfen mit dem Auge, Deutiren, auch Augein genannt. Durch des Leutiene besofichtigt man ein oder nieder Augen, d. d. Keine zu jungen Iweigen, von einem Augen, de des Auges gemonnen worden der die des zutragen, damit er in der Art fortwachse, von welchem des Auge genommen worden ist. Unter alem bis jedt befannten Veredungstatten eines baumaerigen Gewächse geböhrt dem Deutiern der erfe Kang, umb namentlich ist auf und bei hier den Destituten der erste Rang, um wier, von rede ann schaftlich und der den wiese, von rede

sen Baumen beruhrende, Shatten gehört, gebeihet es nicht. 3u den Borgham diese Beredungsart gehört besondens, die fie in Högig der nur geringen Bertegung, welche sie der Stammunterlage utfügt, einen gefunden und fräsigen Baum bilbet, daß sie bei seber Borge vom Stammen anwendbar ist, indem altere Baume in den Borgion souliter werden sonnen, daß man, wenn eine Methode veb Leutiens nicht anschlagen sollte, noch in dem seichen Sahre bie zweite anweinen lann, und daß sie der Westen zu werden und der Verwenden den, und des fie der wenigen Ziet, welche man zu dieser Dereichen zu verwenden braucht, in der Regel recht gut gebreitet, wenn man, nur dode die welter unten erwöhnen groudhilden

Borfichtemagregeln anwendet. Das oben bemertte Ubertragen eines Blattauges auf einen fremben Stamm wird baburch bewirft, bag man es mit ben baran befindlichen feinen Solafafern und einem Theile ber außern Rinbe (mit ober ohne etwas Splint), bem fogenannten Schilbe, aus bem 3weige eines baum: artigen ober ftrauchartigen Bemachfes abloft, einem anbern Baume an eine von ber Rinbe entblofften Stelle einfest und biefen Schild bort befeftigt, bis er mit feiner Unters lage vermachfen ift. Finbet bies ju einer Beit fatt, ehe bas gur Beredtung eingefette Muge einen Trieb gemacht hat, ober Falls bies bereits gescheben ift, wenn noch soviel Beit ubrig bleibt, bag man bas von frifch ausgetriebenen Reißern gu entnehmende Pfropfauge, in ber Soffnung, bas Solg merbe bavon vor Binters reif merben, burch nachberiges Ginftugen über ber Deulirftelle gum Musichlas gen zwingt, fo nennt man bies bas Augeln auf bas mobnlich bei Entwidlung bes erften Gafttriebs mit Musgang bes Monate Mary, aber auch noch bis in bie erften Tage bes Julius vor. Gefchieht inteffen bas Deuliren erft fpater und bis gegen ben Berbft, fobag bas gur Ber: eblung eingefette Ange blos anwachfen tann, mabrenb bes Berbftes und Bintere aber unentwidelt bleibt (ichlaft) und erft im nachsten Frubjahre ju treiben anfangt, fo wird bies bas Augeln auf bas ichlafenbe Auge genannt. Das Berfahren bei Beiben ift zwar im Gangen genommen einerlei, nur pflegt man bei bem Erftern, ba fich bie Rinte ichmerer ale fpaterbin vom Splint loft. baufig Mugen mit etwas Sols gur Beredlung angumens ben, und überbies wird ber Bilbling, um bas rafchere Mustreiben bes eingefetten Muges gu beforbern, etwa vier Boll über bemfelben abgefconitten und bie Bunbe mit Baummachs verflebt. Bas inebefonbere bas Deuliren mit bem treibenben Auge betrifft, fo taun man mit bemfelben bas nachholen, mas im Sommer und Berbfte mit bem fclafenten Muge etwa verungtudt ober verabs faumt worben ift, und bie auf folche Beife eingefehten Mugen befommen, in Bezug ber aus folden fich entwis delnben Triebe, einen großen Borfprung vor ben fpatern Deulagen. Es wird größtentheils nur im jungen bolge angewendet, namlich in Commerichoffen und in Reifern, welche in bemfelben Fruhjahre bis Johannis gewachfen find, befonders jur Beredlung ber Pfirfchen, Apritofen, Rirfchen und Rofen. Diefes Deuliren verbient vorzuges weise gur Bucht hochftammiger Baume empfoblen gu mer,

ben, weil man bierburch fogleich im erften Commer Rros nenafte gieben tann. Diefe muffen jeboch im nachften Frubjahre bis auf brei, vier und funf Augen nach Beichaffenbeit ber Krone und ber Urt bes Baums gurudges fcnitten werben, bamit fie feine Tragaugen, fonbern gur mehrern Musbildung bes Baums nur Solgaugen anfegen. Inbeffen mit biefem Deuliren tonnen auch Ctamme und Afte von zweis bis breijahrigem Solze ebenfo gut verebelt merben, wie bies mit bem Pfropfen auf bas fcblafenbe Muge gefchiebt, wenn nur bie Rinde faftig und nicht gu bid ift. Bei ben aufs treibenbe Muge oculirten Stam: men laffe man nicht viele Rachtriebe mit aufschießen, und Burgelaustaufer muffen fofort nach ihrem Entfteben vertilgt werben, außer bei ichwachichaftigen Stammchen, ju beren Berftartung man wol einige wilbe Muswuchfe bis jum nachften Frubjahre fteben lagt. Die auf bas trei: benbe Muge ju oculirenben Bilblinge werben 3 - 4 Bochen por ber Bereblung bermagen verftutt, bag man von ben Zweigen ber Rrone blos einige fleinere fteben lagt, biefe bis auf wenige Mugen gurudichneibet, alle ub: rigen Auswuchfe bes Bilblings aber glatt wegfchneibet. Dan barf bies um beswillen nicht furg por ber Berrich: tung bes Deulirens vornehmen, weil bei bem baburch be: mirften Burudtreten bes Gaftes bie Rinde fcon nach 24 Stunden fich nicht mehr gut lofen, auch ber Gaft in feiner Circulation auf einmal geftort, bas eingefette Muge nicht fo leicht annehmen wurde. - Im Bezug bes Deus lirens auf bas fchlafenbe Muge bat man Folgenbes gu merten, Erog ber Bortheile, welche bas Deuliren auf bas treibenbe Auge gemahrt, ift bie Art mit bem fchlafenben Muge bennoch vorzuglicher, weil man burch bie fich erft im nachften Krubjabre entwidelnben Mugen fraftigere Triebe und ffartere Baume erhalt. Um bies ju bemirten, ift befonbers angurathen, Die Mugen moglichft nur eine Sand breit vom Boben, alfo nabe an ber Erbe, eingufeben; benn wollte man bas Muge mehre Buß boch an einem Schafte von noch nicht binlanglicher Starte einschieben, fo murben fich an bem jungen Schoffe aus bem Bereb: lungsauge, nicht aber am Unterlagestamme, 3weige als Saftherbeigieher bilben, welches bie uble Folge mit fich fubren murbe, baß ber untere fruher wilbe Schaft bunn bleibt, bie Beredlung aber Diefen an Starte übertrifft, fobaf ein unformlicher Baum entfteben murbe, ber feine bufchig merbenbe Rrone faum ju tragen bermag und fort: bauernb geftust merben mußte, wenn man ibn vor bem Abbrechen burch ben Bind fichern will. Cobalb man mahrnimmt, baß bas Deulirauge ju treiben anfangt, wel: ches ungefahr in 3 - 4 Bochen nach ber Operation ge: Schieht, wird ber Berband, befonbere bei oculirtem Stein: obfte, geluftet, bamit er nicht einschneibet; man nimmt ibn aber erft im nachften Frubjahre gang meg, weil man erft gu ber Beit von bem binlanglichen Unmachfen bes Reifes übergeugt fein fann. Bugleich wird auch alebann bas uber ber Deulage fteben gebliebene Solg bes Bilb: lings bicht uber bem Muge fchrag abgefchnitten und mit Baummache verliebt. Bei bem Deuliren auf bas fcbla: fenbe Muge tommt ferner Folgenbes in Betracht. Wenngleich, wie oben bemertt, ber befte Beitpuntt bagu ber ift, wenn ber zweite Safttrieb im Jahre feine balbe Bange erreicht bat, alfo vom Julius abwarts, wo fich bie Rinbe bes Stammes fowol als bie ber einzufenenben Mugen noch gut lofen, fo barf boch mit ber Derration bes Dette tirens nicht gu febr geeilt werben, weil fonft bas aufaes fette Muge noch in bemfelben Commer ausfolagen wurde. ohne in ben noch wenigen warmen Zagen reifet Solls anfeben ju fonnen, bas ber Binterfalte ju troben bermon Ebenfo wenig barf bies Deuliren ju fpat erfolgen, weil fich bas Muge fonft nicht innig genug mit bem Dolge bet Unterlagestammes verbinben fann. Die frubere ober fpatere Caftbewegung ift inbeffen gar gu febr von bem Standorte bes ju verebelnben Baums ober Strauchs unb von ber Bitterung abbangig, als baß fich bier- eine beftimmte Beit angeben ließe, und es muß biefe ber Baum juchter und Gartenfreund unter Beobachtung ber angeges benen Borfichtsmaßregeln felbft ju mablen miffen. Ubrigen oculire man von benjenigen Dbftforten querff. welche im Fruhjahre querft aufbrechen, 3. 28. Pfirfden, Aprifofen und Ririchen, und mache mit bem Binterobfie, ale Birnen und Apfeln, ben Befdlug, inbem ba, mo ber Gaft fruber in Die Baume eintritt, berfelbe auch fruber wieber gurudtritt. Um inbeffen bas gofen ber Rinbe mahrend trodener Commerwitterung herbeiguführen, ift es zwedbienlich, bie ju oculirenben Stamme einige Sage binter einander ftart ju gießen. Gind bagegen bergleichen Ctamme noch ju ftart im Buchfe, fobag man befurchten mußte, Die aufzusehenden Augen mochten im Gafte erffis den, und die vorhandenen Ebelreifer laffen fich nicht langer aufbewahren, fo muß man vor ber Bornahme ber Operation in Diefem Falle fammtliche ftarten Triebe ber Wildlinge etwas einftugen, um baburch ihren Buchs gu bemmen und ihren Gaft gu verbiden, bamit bie Mugera nunmehr ohne Gefahr eingefest werben tonnen, und bier= burch wird jugleich bezwedt, bag bas Mustreiben berfelben mahrend bes Berbfis weiter nicht ju befurchten ift.

Die Reißer, von welchen man bie Mugen gum Deus liren verwenden will, muffen aus Commericoffen von aefunden und fruchtbaren Baumen fein, weil, wie es bei andern Beredlungsarten ber Fall ift, fich bie Rrantheiten eines Stammes auch mit bem bavon jum Deuliren gu nehmenben Muge auf anbere Baume fortoffangen. Benn man es haben tann, mablt man auch bier bie Reifer aus ber Spige und von ber fogenannten Connenfeite bes Baums, weil fich beren Mugen am volltommenften ausgebildet baben. Bafferfproffen find aus bem Grunde gu verwerfen, weil auch bie Mugen berfelben nur meniger fruchtbare Baume liefern. Bei Pfirfchen find bie obern und in ber Ditte bes Reifes ftebenben Mugen, von welden man' bie boppelten und breifachen mablt, bei bem Rernobit Die am Reifie mehr unten flebenben Mugen por= jugeweife jum Deuliren ju verwenden. Schwachliche und gang grune Reifer bringen, wenn beren Mugen gur Ber= eblung benutt werben und biefe ja anmachfen, in ber Regel ebenfo fdmadbliche Stamme. Die untern, fleinern und platten Mugen am Reife, welches blos Laubaugen find, werben, wie bie gang oben an bemfelben befindlichen Mugen, nicht jum Deuliren benutt, weil bier fowol bie

Rinde ale auch bas Sola unreif find. Frucht: und Tras geaugen vermeibe man ebenfalls, weil bie fich bilbenbe Knoepe und bie Frucht bem Bachsthume bes Blatttrie: bes Eintrag thut. Bei ben boppelten Mugen, wie bei Pfirfden, Aprifofen, Pflaumen zc., ift inbeffen immer ein Bolgauge mit borhanben, und fangt bie Bereblung an au treiben und entwidelt jugleich eine Bluthe, fo fneipt man biefe behutfam aus, und hierauf wird ber Blatttrieb um fo fraftiger machfen. Bare aber bei aufgefetten ein: fachen Augen ein Fruchttrieb vorhanden, fo lagt man ibn bluben, und wartet mit bem Abfneipen beffelben fo lange, bis fich an berfelben Stelle, mas gewohnlich eintritt, auch noch ein Solatrieb zeigt. Alles Borftebenbe gilt fowol von ben am Baume überwinterten und blattlofen Deulirreifern, welche mit ben Pfropfreifern gebrochen und aufbewahrt werben, als auch von ben Deulirreifern, melche vor Johannis aus bem ein: und zweischrigen Solze ber Fruchtafte fich entwidelt haben. Dur hat man bei bies fen, ju ihrer Erhaltung, noch bie Borficht anzuwenden, bag man ihnen nach bem Abichneiben bie Blattfliele mit bem gangen ober einem baran befindlichen Stude Blatt lagt, weil bies, fo lange es frift ift, Rahrung aus ber Buft aufnimmt und baburch bas Reif im Gafte erhalt. Much merben bergleichen Reifer am beften fo aufbewahrt, baß man fie brei Boll tief in ein Gefaß mit frifchem Baffer fedt, und fie fo an einen tublen und feuchten Drt ftellt. Gelbft mabrend ber Operation bes Deulirens barf man bie Deulirreiger nicht frei an ber Luft liegen laffen, sonbern muß fie in einem Gefage mit Baffer fleden haben, um fie bis jum Deuliren felbft moglichft frifc ju erhalten. Nachbem man nun bie Deuliraugen vom Reife gemablt, toft man fie mit bem Meffer entweber mit bem Solge, ober blos mit ber Rinbe, ber grunen Baft: rinbe einschließlich, ab. Das Erftere ift ber gall bei gang frubzeitigem Deuliren überhaupt, insbesonbere bei einigen Birnen : und Pflaumenforten, wo bas Solg fich faft gar nicht vom Muge ablofen lagt, ober bei Reifern, welche ichon por mebren Zagen abgeschnitten gewesen finb.

dem fich bas Deulirauge befinbet, fo richtet fich boch bie Art und Beife, wie er von bem Reife abgeloft werben muß, besonders barnach, ob man ihn mit etwas baran bleibenbem Splint, ober obne benfelben gur Bereblung bes nugen will. Im erftern Falle, befonbers wenn bas Reiß ftart ift, wird bas Muge mittels ber Gpige bes Deulir: meffers abgeloft, ober wie ein Spahn vom Reife abge: fchnitten, bierauf mit ber linten Sand gehalten und mit ber rechten augerichtet und ausgeschnitten, ober man fann fich babei bes ftablernen, fogenannten Abichiebers bebie: nen, welches unter anberm bei bodrigen Mugen zu empfeblen ift, mit bemfelben foviel Splint, als erfoberlich ift, jugleich mit wegnehmen, und ben Schilb mittels eines icharfen Copulirmeffers von allen Fafern befreien. hier-bei ift Folgendes ju beobachten: Der am Muge gelaffene Splint barf nicht bid und nur ber Reim bamit bebedt fein. - Diefer Splint muß burchaus glatt gugefchnitten werben. - Das am Deulirauge gelaffene bolg muß nach Berhaltnig ber Runbung ber Deulirftelle bes Wilblings

Belche Form man auch bem Schilbe gibt, in wel-

fo hohl ausgeschnitten werben, bag es beim Ginfeben überall geborig aufliegt. - Der Gaum ber aufern Rinbe auf ben beiben einanber gegenüberftebenben Langenfeiten muß, ohne ben grunen Baft ju verleben, abgenommen ober abgefcharft werben, fobag bie glugel ber baruber gu liegen tommenben Rinde bes Bilblings, gut aufliege unb bag auch ber Caum ber Schilbrinde ben Saft bes Uns terlagestammes an fich gieben tonne. Die Rinbe unter bem Muge lagt man aber fiben, weil fie bier bon ber Rinbe bes Bilblings nicht gang bebedt wirb. - Muger bem auten Gebeiben bat bas Deuliren mit etwas Splint, ober, wie man es gemeiniglich nennt, mit bem Solge, ben Bortheil, bag bie Augen wegen ihrer großern Steifigteit bequemer einzusehen find, als bie fich oft febr ftart biegenben Mugen ohne allen Splint; überbies find biergu auch folde Deuliraugen zu gebrauchen, welche fich bom Gplint aar nicht abbrechen laffen und bie etwas troden gewors ben finb, welche, wie es beim Pfropfen febr faftiger Un= terlageftamme ber gall ift, in biefem Buftanbe um fo bef= fer gebeihen; ferner, bas mit Soly ober vielmehr Splint aufgefehte Muge ift bem Bertrodnen auf bem Stamme weniger ausgefett, als bas mit ber blogen Rinbe, und enblich: bie mit Splint eingefetten Mugen leiben burch ben Berband weniger als bie anbern, wenngleich berfelbe fart angezogen wirb. Bill man aber Deuliraugen obne Splint von ben Reigern ablofen, fo umichneibet man mit bem Deulirmeffer (Fig. 3) bas Auge in bem Deulirwife in der Form, welche man bem Schilbe geben will. Ware dieb z. B. die am gewohnlichsten angewendete Form, wo ber Schilb in einer langlichen oben etwas abgestumpfs ten Pyramibe vorgerichtet wirb, fo murbe man, wie folgt, ju berfahren haben. Rachbem man bes bequemern 26. lofens wegen fammtliche Blatter, mit Musnahme ber Stiele berfelben, am Deulirreiße weggefchnitten bat, thut man 1/4 Boll unter bem abzulofenben Muge einen Quers fonitt burch bie Rinbe bis auf bas Solg, bierauf auf jes ber Geite bes Muges, fobaf es in ber Ditte gu fleben tommt, einen nach Dben ju fchmaler werbenben gangen: fchnitt, und flumpft biefen oberhalb ein wenig ab, fobaf ber Schilb etwa eine gange von 1/4 Boll befommt. Um nun benfelben mit bem vollen Muge vom Reife au lofen, welches jum Unwachfen bes Erftern burchaus erfoberlich ift, luftet man mit ber Spige bes Deffere von allen Seiten ben Schilb von bem Splint, fabrt bierauf mit bem am Befte bes Deulirmeffere befindlichen Spatel un: ter bem Schilbe ringe berum bis nach bem Muge bin, und brudt ibn alebann, ibn mit bem Daumen und Beige: finger ber rechten Sant faffent und brebent etwas nach Dben ichiebent, vom Splinte ab. Sierauf unterfucht man bie inwendige Seite bes Schilbes, und befindet fich bafelbft unter bem Muge weber ein Boch noch eine fonflige Bertiefung, fonbern ein fleines grunlichweißes Andpichen, welches ber untere Theil bes Muges ift, fo ift er brauchbar, im Gegentheile aber fogleich wegumerfen, weil er alsbann nicht anwachfen murbe. Im Ubrigen verwechsele man mit ber unter bem Muge bem Unwachsen ichablichen Bertiefung nicht bie Bertiefung unter bem Blattfliele, welche fich in trichterformiger Geftalt von Un-

ten nach Dben gieht und bei ben meiften Doffforten fich giemlich fart martirt, woburch fie fich von ber erftern untericeibet, inbem biefe mehr flach und fleiner ift. Db man aber ben wirklichen Reim bes Muges mit in bem Schilbe behalten bat, fann man genau baburch gewahr merben, menn man ben Schild umgefebrt gegen bas Licht balt; benn fann man burchfeben, fo ift bas Muge nicht mit in bem Schilbe enthalten. Benn man nun gur Dpes ration bes Deulirens felbft fcreiten will, fo vermeibe man es, folches bei Regenwetter, ftarfem Binbe ober großer Barme au thun. Rann man fie nach einem warmen Regen unter bewolltem himmel verrichten, fo ift bies bem Anwachsen ber Augen febr forberlich. Ubrigens ift es rathfam, lettere immer auf bie 2Beft : und Rorbfeite beb Stammes zu feben, weil fie bier von ber Gonne mes niger ausgetrodnet werben. Rach Beobachtung biefer Res geln nimmt man bie Operation felbft vor. Man unters fucht juvorberft 1/2 guß uber ber Impfftelle von jeber Urt Stamme, welche man oculiren will, mittels eines Gin= fonitte von einem Boll gange, ob bafelbft bie Rinbe leicht vom Stamme abfpringt, und auch bie Rinde bes Ebelreis fes wird gu biefem Bebufe einer Untersuchung unterworfen, welches alles befonbers erfoberlich ift, wenn man auf bas ichlafenbe Muge oculiren will, weil man bier bie Mus gen nicht anfest, fonbern einfest. Fallt biefe angeftellte Unterfuchung befriedigend and, und ift bas einzusebenbe Muge bom Reife bereits abgeloft worben, fo nimmt man es zwifchen bie Lippen, ohne es mit Speichel gu beneben, ergreift mit ber linken Sand ben Bilbling und macht in benfelben mit bem Deulirmeffer ben Ginfchnitt gur Deus firftelle, wobei man nur foviel Drud gibt, ale erfoberlich ift, bie Minde bis auf ben Gplint gu burchichneiben, ohne biefen felbft mit ju verleben. Will man einen Schitb bon ber Form, wie vorbin bezeichnet, einfegen, fo betommt ber Giniconitt am Bilblinge ungefahr bie Geffalt eines auf bem Roufe ftebenben, verlangerten lateinifchen T (1). Um Sugenbe bes Conitts toft man mit bem Sparel bes Deulirmeffers (Deulirbeinchens) beibe Eden ber Rinbe bis auf ben Splint, fahrt bierauf mit bemfelben Inftrumente, auf beiben Geiten bes gangenfcnitts binauf, und zwar in folder Breite, wie fie gu ber bes Deulirschildes paft und biefes fich bequem bortbin einfcbieben lagt, und bilbet baburch bie glugel bes Denlirfcnitts, wobei man fich buten muß, bag fie nicht gerreis Ben. Denlirt man inbeffen mit einem Schilbe, an bem noch etwas Sol; (Splint) geblieben ift, fo brancht man bie Blugel nur foweit ju lofen, bag ber Schilb fich beim Einschieben felbft etwas Luft mache, bamit es moglichft einpafit, obne fich an ber Baffrinte baburch au bes icabigen. Sierauf - und mit bem Ginfchneiben bes abjupfropfenden Bilblings ober Ufts bat nian fich mog: lichft ju beeilen, bamit bie innere Rinbe bes Schilbes nicht braunlich wirb, alfo austrodnet - fchiebt man ben bereits augestusten Schild in Die Deulirftelle. Man faßt benselben an bem Blattsliele, ober hat er einen folden nicht, an bem untern breiten Enbe, mit bem Daumen und Zeigefinger; mahrend man ben Stamm mit ber linfen Sand fefthalt, ftedt man bie obere Spige bes Schilbes

unten zwischen beibe Flugel und foubt ibn, bie Gpibe etwas pormarts neigenb, bamit ber Caft vom Bilblinge nicht abgeftreift werbe, fo boch in ben Einfchnitt, baff Die Rinben ber untern Querfchnitte, fowol be Edilbes als auch bes Ginschmitts am Bilblinge, genau an einanber ftogen. Gollte fich beim Ginfchieben bes Schilbes baffelbe mit ber Spige nicht genau unter beiben Blugeln befinden. fo wird biefem nachgeholfen, und wenn Mues in ber Die nung ift, brudt man bas Muge mit bem Finger nach Une ten bin nochmals ein wenig an, und fest nummebr ben Berband an. Bu bem lettern bebient man fich bei ftan ten Stammen ober Aften bes frifden Baftes von feiner Qualitat, bei fcmadern Subjecten, ber grobern Faber von Bolle. Um bas Berbinben ber Deulirfielle quegufth ren, wirb bas Banb, bas auf ber einen Geite ein fanges. auf ber anbern ein turges Enbe bilbet, guerft uber ben Duerschnitt bes Stammes angelegt, und lagt es fich bier freugen, bamit fich ber Schild nicht verfchieben tann. Siers auf binbe man bas langere Enbe bes Fabens fo oft von Unten nach Dben um bie Deutirftelle, jeboch fo, bag bas Muge frei bleibt, bis ber Langenfcnitt burch bie Raben genau jugebedt wirb, winbe biefe wieber gurud, fobof fich bie Binbungen bes Fabens freugen, und befchlieft ben Berband bamit, bag man bas lange und furge Fabenenbe auf ber Rudfeite bes eingefetten Schilbes gufams mentnupft. - Muf biefelbe Beife mirb verfahren, welche Geftalt man auch bem einzusehenben Deulirschilbe gibt; jeboch verfleht es fich bierbei von felbft, bag man von Dben nach Unten ju operiren bat, wenn j. B. ber Schild bie Form einer umgefehrten Pyramibe, bagegen ber Gin= ichnitt bie eines aufrechtstebenben lateinischen T betorna men follte.

Bon ben verfdiebenen Pfropfarten mit bem Mu= ge, ober ben Deulirarten, follen nunmehr bie vorzuge lichern befchrieben werben. Es find folgenbe:

A. Pfropfen mit bem Gdilbe, und amar an) In Die Minte:

1) Pfropfen mit aufrechtstebenbem Schilbe (Sig. 22. a. b. c). a) Befchiebt bics mit bebolgtem Shilbe, fo ift es nach Thouin bas Pfropfen Benor niand. Man ichneibet einen Schitt, wie Fig. a, von eis nem Pfropfreige, und wenn beffen Dberflache ber Rinbe etwa von Stacheln befeht mare, wie g. B. es bei Rofen ber Sall ift, fo werben biefe forgfaltig und mit Borficht bavon entfernt. Sierauf macht man in bas Gubject ben Binfchnitt, wie bei Fig. b, fest auf bie vorbin angezeigte Beife ben Schild von Dben nach Unten in ben Einfcmitt binein, brudt ibn von Unten nach Dben fanft an ben Splint an, fobag ber obere Abichnitt beffelben genau an ben Querfchnitt bes Gubjects anftogt (Fig. c) und um: legt bie Deulirstelle, wie vorbin angegeben worben ift, mit bem Berbanbe, obne irgent Baummache mit angumenben. Diefe Pfropfart ichiet fich ju allem Rern : und Stein-obfie, fur febr viele Balbbaume und Bierftraucher, und gehort zu ben allgemein verbreitetften.

b) Gefchieht bies mit bem Schilbe ohne Soly fo wird es von Thouin Pfropfen Poeberle genannt. Rudlichtlich ber Form bes Schilbes, bes Ginfcnitte in ben abzupfropfenben Stamm und bes Ginfegens bes er: ftern in ben lettern fommt biefe Deulirart mit ber poris gen fiberein; nur richtet man bie innere Geite bes Goilbes mit Solg in ber Beife vor, wie fruber befchrieben worben ift. In Begug auf ben Berband wird bier wies berholt, baß er etwas fefter umgelegt wirb, als bei bem Pfropfen mit bem Schilbe ohne Bolg, Damit fich ber Schild um fo genauer an ben Stamm antege. Auch biefe Pfropfart eignet fich ju allen Dbftbaumen, außerbem ju hartholgigm Baumen, wie Myrten, Stechpalmen und anbern Gemachfen, welche mit biefen Uhnlichfeit has ben, und es ift einerlei, ob man auf bas fchlafenbe ober treibende Muge oculiren will.

c) Gefdiebt bies mit bem Schilbe auf bas fcbla: fenbe Auge, fo heißt es nach Thouin bas Pfropfen Bitri. Der Schnitt bes Schilbes im Augern, fowie ber Einschnitt in bas Cubject geschieht wie bei ber vorigen Pfropfart, man mablt aber ju biefer Beredlung ben Do: nat August bis jur Mitte bes Ceptember und fchneibet meber Die Spige noch fonftige Muswuchfe vom Gubjecte binmeg, bamit bas eingefette Muge in fo fpater Jahres: geit, wo bas bolg nicht mehr reif, fonbern im Binter erfrieren murbe, nicht etwa noch austreibt. Diefe Methobe ju oculiren verschiebt gwar ben Genug um ein Jahr, perfpricht aber febr gefunde und fraftige Bereblung, und fur manche Fruchtbaume, befonbers fur bie Pfirfchenfors

ten, ift fie febr ju empfehlen.

d) Gefdieht bies mit bem Schilbe auf bas treis benbe Muge, fo nennt es Thouin Pfropfen Jouette. Der Bufchnitt bes Schilbes, ber Ginfchnitt bes Gubjects und bas Ginfeben bes erftern in ben lettern ift von ben beiben gulent ermannten Pfropfarten nicht verfchieben; als lein fobalb bas eingefette Muge verbunben worben ift, wird bie Rrone bes Gubjeets abgeschnitten und alle am Chafte ausschlagenben Anospen werben mabrenb bes gan: gen Commers fogleich in ihrem Entfteben abgefniffen. um allen Saft bem Auge juzuflihren. Rur in bem Falle, wenn ber Schaft ungemein ftart treibend und beshalb ju befurchten mare, es mochte bas Denlirange im Saftaufluffe erftiden, muffen einige biefer Triebe fteben bleiben. Diefe Methode, melde ebenfalls bei allen Obftforten und Biers ftrauchern, befondere bei ben Rofen mit Erfolg angemen= bet werben fann, gewährt ben Bortheil, befonbers wenn man fie geitig im Frublinge vornimmt, bag man bas Drulirauge nothigt, fich fofort ju entwideln; inteffen ift es febr mislich, fich noch im Spatfommer biefer Bereblungemethobe ju bebienen, weil fonft ber junge Erieb nicht bie Festigkeit erlangt, um bem Winterfroste wiberfle-ben ju tonnen. Im Ubrigen wird auf bas treibenbe Muge mit und ohne Splint oculirt, und es fommt auch wefentlich gar nichts barauf an, welche Form bes Schilbes man biergu mabit, ba in ber Regel mit allen befanns ten Berfchiebenheiten beffelben ber Bred bes Unwachfens erreicht werben fann.

2) Pfropfen mit umgefehrtem Schilbe, Pfropfen Schneevoogt nach Thouin (Fig. 23. a. b). Der Schild wird in ber Form wie Sig. a ausgeschnitten, ber Ginfchnitt in Die Rinbe bes Subjects erhalt bie Be-

ftalt von Sig. b. Dan fcbiebt bierauf ben Schitb von Unten nach Dben bei ber unter Rr. I angebeuteten Bors ficht in ben Ginidnitt, brudt ibn von Dben nach Unten fanft an, um bie Berbinbung mit ben Querfchnitten genau berguftellen, und legt ben Berband um, jeboch fo, bag bamit an ber untern Stelle bes Deulirpunfte ber Unfang gemacht wirb. Diefe Schilbform ift eine ber porjuglichften, und man wendet fie allgemein nicht allein bei bem Rern: und Steinobfte, fonbern auch gur Bereblung ber Drangen und ber meiften Bierftraucher mit bem beften Erfolge an, man mag auf bas treibenbe ober ichlas fende Auge, und bies mit ober ohne bolg, oculiren. Gelbft gur Bermehrung folder Baume ift biefe Doulirmethobe anwentbar, welche vielen und fchleimigen Gaft haben. Birb ein aufrechtstehenber Schilb ausgeschnitten, jeboch verfehrt in bas Gubject eingefest, fobag ber Blattftiel oben, bas Muge aber nach Unten bin gu fteben tommt, fo wird biefe Bereblungemethobe nach Thouin mit .. Dfros pfen Knoop" bezeichnet, man mag ben Ginfchuitt wie ein auf bem Ropfe ftebenbes ober aufgerichtetes T eins richten, in welchem lettern Salle aber bas Reiß bie Form eines umgefehrten Schildes erhalten mußte, um es beim Ginfegen aufrecht ju ftellen. Durch eine folche unange= meffene Dethobe beabfichtigte man, bag bas auffchlagenbe Muge in einer umgefehrten Richtung machfen follte; als lein nur eine furge Beit bat man biefe fast finbifche Freube; benn febr balb richten fich auch biefe auf verfehrte Beife eingesehten Deuliraugen, ihrem Raturtriebe folgend, in Die Bobe, und auch ber außerbem mit biefer BereblungBart beabfichtigte 3med, großere als gewohnliche Fruchte bei ben Obifforten zu erzielen, wird groftentheils gang bers feblt.

3) Pfropfen mit entgegengefesten Schils bern, Pfropfen Descemet nach Thouin. Das Berfahren bierbei ift wie bei ben vorbin ermahnten Pfropf= arten mit bem Schilbe, es mag auf bas treibenbe ober ichlafenbe Muge gefchehen. Man muß jeboch bie Pfropfs ftelle fo mabien, bag fie rings berum glatt ift und gum Deuliren fich eignet, benn anftatt nur einen Schilb auf ben Stamm eines Gubjects gu feben, werben, wie man bies befchließt, entweber zwei einander gegenitber, ober zwei ober noch mehre um ben Stamm eingefett, bamit biefe fofort eine Rrone bilben tonnen. Befonbere ift biefe Pfropfart fur Baume mit herunterhangenben 3meigen, B. Trauerefchen, Robinien, Cytifus, ober auch fur

Aruchtbaume ju empfehlen, beren Rronenwuchs man gu befchleunigen beabfichtigt.

4) Pfropfen mit bem Chilb mittels eines Theils bes am Enbe eines Bweigs ftebenben Muges, Pfros pfen Gennebier nach Thouin (Fig. 24. a. b. c'). Bon einem Deulirreife foneibe man bie Spige mit oem gang vorn baran sibenden Auge etwa 1/. Boll la ig ab, fpalte sie mit dem Pfropfmeffer in zwei gleich Eheile, und halbire auch bas am Enbe figenbe Muge (f. Sig. und b, welche bas Muge von zwei Geiten tarftellt), nothigenfalls fchneibe man es auch in vie gleiche Theile. Dierauf gibt man bem Gubjecte ber, fruber ermabnten Ginichnitt eines aufrecht flebenben Icteinifchen T, feut bas Auge auf bie gewöhnliche Weife ein (Kig. c.), und legt ber Berkand wun. Bill man aber bes gutem Erstigg gewiß sein, so muß man auf das treibende Auge ocultien, obgleich beite Prophet auch auf das schafelnede Auge ger lingt. Diese Berlahren ist despinders dann vom Buben, wenn ber zu vermehernde Baum oder Strauch eine so flarke Ariebe dat, um biervon einen Solid ausschnieben zu können, und es ist vorzüglich zur Vermedrung seitener Baume und Sieftfläuder zu empfehen, weche seinen siehe

Rnoopen ober entgegengefette Afte baben. 5) Pfropfen mit bem vieredigen Schilbe, Pfropfen Ariftoteles nach Thouin (Fig. 25. a. b. c). Bon einem Deulirzweige wird ein mit einem gus ten Muge verfebener vierediger Schilb (Fig. a) ausgefcnitten. Sierauf mache man von ber Breite bes eingu: febenben Schilbes in bas Subject einen Querfcnitt, fabre mit ber Spige bes Pfropfmeffere auf beiben Geiten bef. felben grabe fo lang berunter, als ber Deulirfchilb lang ift, lofe bierauf bie amifchen ben Ginfcnitten liegende, ein langliches Biered bilbenbe, Rinbe mit bem Bafte behut: fam los, flappe fie berunter (Fig. b), febe bierauf ben Schilb auf ben entblogten Splint bes Cubjects, fobag bie Geiten ber Rinben genau an einanber floßen, fcneibe ben obern Theil ber beruntergeflappten Rinbe foweit ab, baß beim Beraufnehmen berfelben bas Muge am Schilbe frei gu fteben tommt, richte ben Rimbenftreif bes Gubjects über ben eingefehten Schild binweg (Fig. c), verflebe bie Spalten ein wenig mit Baumwachs, und lege, wie bei bem gewöhnlichen Deuliren, einen Berband um. Diefe etwas umftanbliche Bereblungsmethobe finbet gwar nur felten Anwendung, ift aber, weil bie Rinden bes Schils bes auf brei Geiten an bie bes Subjects flogen, mes gen fichern Unwachfens beffelben ju empfehlen und wirb befonbers bei bem Dlivenbaum angewenbet.

6) Pfropfen mit jugefpigtem Schilbe, Pfro: pfen Dagneville nach Thouin (Fig. 26. a. b). Man ichneibe von einem Deulirange einen aufrecht fteben: ben Schitb aus, und nehme ibm auf beiben Geiten bes Muges bie Eden (Sig. a). Sierauf mache man in ben Stamm eines jungen Cubiecte einen Ginfcnitt in Bes falt eines aufrechtftebenben lateinischen T und über bem obern Querfcnitt beffelben fcneibe man bie Rinbe bach: artig aus, fobag ber Ausschnitt ein fleines Dreied bil-bet (Fig. b), welches genau bie Borm haben muß wie bie oberhalb bes Muges befindliche Spige bes Schilbes. Dan luftet alebann mit bem Spatel bes Deulirmeffers bie Rinben bes Gubjects und fest ben Schilb fo ein, baf bas Muge in bas obere Dreied ju fteben fommt unb bie Rinben bier genau an einander flogen. Diefe Deus lirart eignet fich fur alle Baume und Straucher, welche bargen, und bie einen gummiartigen ober febr vies len Gaft haben, inbem bas Muge uber ben Querfchnitt bes T gefeht, nicht fo leicht Gefahr lauft, burch ben Gafts auflug erftidt ju werben. Ubrigens macht biefe und bie porlette Pfropfart ben Ubergang jum Pfropfen bee Schils bes an bie Rinbe.

bb) An bie Rinber 1) Pfropfen mit bem Schilbe mittels Anlegers. Dan ibje von einem Deulirreiße eis

nen Schilb mit bem Muge ab, und mable bierau eine Borm, welche fo einfach als moglich ift. hierauf foneibe man ein Stud Rinbe aus bem jungen Gubjette, welche genau bie Form bes Muges haben muß. Um bies ju ers leichtern, ift es rathlich, querft bie Pfropffelle am Gubjecte vorzurichten und bierauf ben Schild paffenb muuichneiben. Bei bem Ginfcneiben in bas Gubjett ges brauche man bie Borficht, mit ber Spige bes Pfropfmef: fere nicht fo tief ju faffen, bag ber Splint mit einge fcnitten, fonbern bag blos bie Rinbe getroffen wirb. 3 alles bie babin vorgerichtet, fo fest man ben Schilb go nau in bie von ber Rinbe entblofte Stelle bes Gubjects, fobag er genau an allen Geiten aufliegt, beffreicht bir Seitenschnitte etwas mit Baumwachs und legt einen Ber band von Baft ober Bollenfaben fo um, bag bie Buft nicht einbringen fann und nur bas Muge vom Berbante nicht bebedt wirb. Diefe Methobe gu verebeln fann in allen Monaten mabrent bes Frubjahre und bes Com= mere vorgenommen werben, fowol auf bas treibenbe als. auch auf bas folafenbe Muge, mit ober ohne Boly, in welchem erftern galle man aber babin gu feben bat, bem Innern bes Schilbes einen folden Musichnitt ju geben, ber gur Runbung ber Deulirftelle paßt, bamit es an ben Splint bes Gubjects genau paßt, ohne irgenb bobl ju liegen. Gie ift fehr empfehlenswerth, ba es babei gleich: gultig ift, ob fich ber Stamm von ber Rinbe loft ober nicht, und fie bei allen Dbftforten und Bierftrauchern angewenbet werben fann.

2) Pfropfen mit bem Schilbe mittele bes Mus= foneibemeffers, Pfropfen Duftel nach Thouin (Fig. 27. a. b). Dittels eines besonbers baju verfertigs ten Musichneibemeffers ober Musichlageeifens ichneibet man von einem Pfropfreige einen Schild mit einem barin befindlichen Auge aus, und loft, entweber burch Abbeben mit bemfelben Inftrumente, ober mit bem Spatel bes Deulirmeffers, ben Schild vom Splinte ab. Dit jenem Inftrumente wird bierauf ein ebenfo großer Theil ber Rinbe und von berfelben Form aus bem Subjecte, mo es verebelt merben foll, genommen, ber Schilb bafelbft eingefest und fonft babei verfahren wie bei ber letter: Diefe Art ju oculiren mahnten Bereblungsmethobe. wird befonders ba mit Bortheil angewendet, wo man es auf einem alten Baume anwenben will, beffen farte und geborftene Rinbe bas fonft gewöhnliche Pfropfen mit bem Schilbe nicht annimmt.

3) Pfropfen mit dem Shilte durch Inoculus ichn, Pfropfen Aenopden nach Addum (Tig. 28. a. b.). Wan schneide von einem Iweige eine Andepe mit dem Spiege des Pfropfingleifer wog, an wechter man auf allen Eriten eine Einschlung von Ainte, auch unter der scheiden etwas den ich führen der Ander aju, um Bluthentnospen auf Stellen bes Gubjects gu

bringen, wo feine porhanben maren.

B. Pfropfen mit ber glote, bem bornden, ber Ranone, ber Pfeife, bem Ringe ober ber Rohre ift eine folche Deulirmethobe, vermoge beren mit einem Baume ober Strauche ein ober mehre Mugen vereinigt merben, welche entweber auf einer ringformig vom Splinte geloften Rinbe eines anbern Stammes, ober auf einem Pfropfreife befindlich find, bas in eine vom Solze aus: gehoblte Rinbe eines anbern Gubjects gefchoben werben foll, um bafelbft fortgumachfen. Der gunftigfte Beitpuntt gur Bornahme biefer Operation ift im Frubiabre beim Eintritt bes Caftes in Baume und Straucher, fowie im Muguft , wenn bie Gaftperiobe ju Enbe geht. Gie wird fomol' bei bem Stein: und Rernobfte und bei Baumen mit ftartem Marte, als auch jur Bermehrung einiger Ur= ten von auslandifchen Baumen mit febr bartem Bolge angewendet, und bas Berfahren babei beftebt in Rolgen= bem: Bon einem 3meige bes Baums ober Strauchs, welchen man gur Bermehrung bringen will, toft man eine mit auten Mugen verfebene Robre ber Rinbe vom Gplint ab, und nimmt bierauf von einem ebenfo farten 3meige eines anbern biergu gur Berebelung paffenben Baums ober Strauchs einen Rinbenring von gleicher Breite ab, um ben erftern an beffen Stelle aufzufteden. Dan vera flebt bierauf bie beiben ringformigen Ginfchnitte mit Baum: wachs, bamit meber Luft noch Regen einbringen fann, und mablt gu biefer Berrichtung eine milbe Bitterung, und eine Beit, ju welcher weber bie Sonnenftrahlen gu beftig auf bas Mustrodnen bes Rings wirten, noch Regen ftattfindet. Benn bie Mugen ber aufgefetten Rohre gu treiben anfangen, werben fammtliche Muswuchfe, welche unter berfelben fteben, fomie auch bas Subject felbft ober: halb ber Rohre weggeschnitten. Alle bergleichen Pfropfs arten find bauerhaft und bem Abbrechen burch Sturms wind weniger unterworfen als andere. Es follen bier bie zwedbienlichften beidrieben werben:

1) Pfropfen mit ber glote, Pfropfen Jeffer: fon nach Thouin (Fig. 29. a. b). Bon bem ju ver: mehrenben Baume nimmt man ein Reiß, bas mit ber Pfropfftelle bes ju verebelnben Gubiects entweber von gleicher Starte ober etwas bider ift, und burchichneibet beffen Rinte rings uber und unter einem Muge, fobaf fie Die Geftalt eines Ringes befommt. Man fpaltet ibn bierauf auf einer ber gangenfeiten und toft entweber mit bem Spatel bes Deulirmeffers ober einem Febermeffer ben Splint bavon ab (Fig. a). Bon bem Subjecte bagegen toft man einen Rindenring von berfelben Sobe ab (Sig. b), wobei es gleichgultig ift, ob an bemfelben Mugen vor: banben maren ober nicht, und fest an bie entblofte Gplints ftelle ben zuerft ermabnten Ring. Bei biefer Dperation hat man babin genau ju feben, bag bie Baftrinben an ben ringformigen Schnitten genau an einander ftogen, fobaß fie fich mit einander vereinigen tonnen. Dbgleich man haufig gar teinen Berband anlegt, und bas Berfles ben ber Einfchnitte mit Baumwachs fur binlanglich balt, fo burfte es boch nicht überfluffig fein, ben Ring oben, unten und in ber Mitte, sodaß bas Auge nicht bebeckt * Enepel. B. W. u. S. Dritte Gection. XXI,

wird, vorher leicht mit Bollenfaben ju umwinden. Die Krone und fonftigen Ausmuchfe bes Subjects merben erft nach bem Mustreiben ber Bereblung abgefchnitten und mit Baummachs verflebt. Dan wenbet biefe Bereblungs: art jur Bermehrung ber feltenen bartholgigen, fogenanns ten wilben Baumjucht und bes Dugbaums an.

2) Pfropfen mit ber Flote burch Unfegung, Pfropfen mit ber Pfeife nach Thouin (Fig. 30. a. b). Man fcneibe bie Krone bes ju verebeinden Bilb-lings magerecht ab, und lofe zwei bis brei Boll lang bis ju einem in bie Rinbe gu machenben Rreibfchnitt lettere bis auf ben Splint ab. Much von bem gu vermehren: ben Baume lofe man eine etwas furgere, aber ebenfo farte Rinbenrobre von zwei bis brei Mugen ab (Fig. b), fete fie auf bas Gubject auf und brude fie fanft foweit binunter, bag fich bie Rreisrinden bes Ringes mit ber ber Unterlage vereinigen fonnen. Das obermarts uber ben Pfropfring hervorragenbe Boly bes Cubjects wirb burch mehrfaches Muffpalten und Mufichlagen mit einem Sam= mer in einen faferigen Buftand verwandelt, ber uber ben Pfropfring gurudichlagt und ibn fefthalt. Bulest werben fammtliche Conittwunden an ben Rinden mit Baummachs verflebt. Durch biefe Dethobe werben befonbers alle bidmartigen Baume, ale Feigen :, Raftanien : und Maulbeerbaume, aber auch Rern : und Steinobitbaume perebelt.

3) Pfropfen mit ber glote auf bas fclafenbe Muge, Pfropfen bes Pan nach Thouin. Diefe Pfropfart hat mit ber fo eben ermahnten Uhnlichfeit, und ift nur in fofern von berfelben verfchieben, bag man bie Operation nicht im Frublinge, fonbern erft im August, und zwar mit Mugen anwenbet, welche burch ben Gafts trieb beffelben Sabres erzeugt worben find, mo man bie Beredlung vornimmt. Befonbers fur febr hartholzige

Baume und Straucher ift fie von Rugen.

4) Pfropfen mit ber glote in Rinbenftreifen, Pfropfen bes Faun nach Thouin (Fig. 31, a. b. c). Nachbem man bie Krone eines Gubiects borigontal abgeschnitten bat, fpaltet man bon ber obern Stelle gmei bis brei Boll lang bie Rinte lang herunter in vier bis funf Streifen. Run bebt man von bem Reife eines Baums, ben man vermehren will, eine Rinbenrobre mit vier bis funf Mugen (Fig. a) auf bie vorbin gezeigte Beife vorfichtig ab, welche etwas furger fein muß, als Die Rindenftreifen bes Gubjects, nimmt fie aus einander (Big. b), fchiebt bie Rohre, wie bei Dr. 2, auf ben untern Baft: ring, richtet bierauf bie Streifen wieber auf, und binbet fie uber ber aufgefesten Robre fo gufammen, bag beren Mugen nicht bebedt werben (Fig. e). Wenn man nun gu bem Berbanbe fcbreitet, fo fcbneibet man bie Rinbe unb bas Solg bicht uber bem letten Muge ab und verflebt fammtliche munbe Stellen, obne bie Augen ju bebeden, mit Baumwachs. Bur Bereblung bartholgiger Baume ift biefe eine ber zwedbienlichften, wird aber megen bes barauf ju verwendenden Beitverlufts nur felten anges

5) Pfropfen mit bem Reiß, welches in bie glote gefest wird (Fig. 32. a. b). Ginen febr jungen Stamm ichnibet. men einige Boll hoch über der Erde wogerecht ob, macht einen Köngenfichnit in bessen Missell Sänge, icht die Aine, ohne sie weiter zu verleien, in der leiben "Höhe vom Spisit und die eine Mospilote und in der Auftrag der Verleichen "Höhe vom Spisit und die Auftrag der Verleichen der Auftrag des Verleichen des Verleichen des Verleichen des Verleichen des Verleichen weit ist, icht von Vernsteben einem Winderniss von der Länge, wie der Einschnitzber einem Winderniss von der Länge, wie der Einschnitzber ihren Bildet halb von der Verleichen des Subjects ist, ab, und schiedt das von der Kinder eins bligte halb von der Ainer der Verleiche der Verleiche der Verleiche der Verleiche der Verleiche der Verleiche der Verleiche der Verleiche der Verleiche der Verleichen State der Verleichen Schaftlichen Verwähle, weich auf andere Weife nicht auf verleichen Verwähle, weich auf andere Weife nicht zu der in einem Mässe der Willeber der Verleiche und gestellt von der Verleichen Verwähle, weich auf andere Weife nicht zu der in einem mässig warmen Willbete der Treibkalfen aus.

Unhang ju ben Bereblungemethoben in Bejug auf holgartige Gemachfe. Pfropfen in Die Burgel von Baumen und Straudern. Es wird hierburch auf eine leichte und fcnelle Beife bie Bermeb: rung verebelter Dbfibaume und Straucher bewirft, weil jebes Stud einer gefunden Burgel von 1/2 - 1 guß gange, befonbere wenn es mit Raferwurgeln verfeben ift, und wenn es nur fo bid wie ein Feberfiel fein follte, geeignet ift, ale Pfropfunterlage eines Ebelreifes von einer bamit verwandten Baumart ju bienen. Dergleichen Burgelflude find in ber Regel leichter angufchaffen, als bie aus Rernen gezogenen Bilblinge, und haben vor ben lettern ben Borgug, baß fie gefunde und fehr gerabe Stamme liefern, inbem bie Pfropfftelle, welche baufig ben Baum verunftal: tet, an ber Burgel unter ber Erbe bleibt. Dur burfen Die jum Berebeln ju benutenben Burgeln nicht lange an ber freien guft liegen bleiben, weil fonft bie feinern Safermurgeln vertrodnen mochten, Die befonbers jum Unmach: fen bes gangen Burgelftammes beitragen. Go ift es auch ber Borficht angemeffen, Falls man bie Operation bes Burgelpfropfens in einem Bimmer vornimmt, um bie verebelten Eremplare nachber einzupflangen, bag bies ein fub: ler und ungeheigter Drt fei, wo man bie Burgelftude in feuchtem Sante liegen bat, und fie nach gefchehener Bereblung fogleich wieber bamit bebedt, bis man gur Berpflangung berfelben felbit ichreiten tann. Much auf bie von Baumen getrennte und in ber Erbe fiben bleibenbe Burgel, felbft Burgel auf Burgel tann gepfropft und einem an Burgeln Mangel habenben Baume ober Strauche eine Burgel angepfropft werben, woburch ibm funftig mehr Rabrungeftoff jugeführt wirb. Diefe im Fruhjahre mit bem Gintreten ber Gaftperiobe vorzunehmenben Bereblungbarten tonnen mittelb Abfaugens, Pfropfens im engern Sinne, Copulirens und Deulirens gefcheben, und bie Manipulation ift bie gewöhnliche mit einem bunnern Reife. Ebenfo verhalt es fich mit bem Berbanbe, bei bem man ohnebies nicht einmal ju befurchten bat, bag er, in Begug auf bas Pfropfen und Copuliren, einschneibe, weil er in feuchtem und ichwerem Boben einen Boll, in trodnem und leichtem Boben bis auf grei Boll unter bie Dberflache ber Erbe ju fteben tommt, und bier feine gro: 1) Pfropfen burch Abfaugen ber Burgein, Pfropfen Lemonnier nach Thouin. Im Tufe eis nes franten Baums, beffen Burgeln man obermarts ente blogt hat, werben einander gegenüber zwei Bocher gegraben. und fur jebes wird ein Burgeiftud von einer vermanbien Art bestimmt, von welcher man weiß, bag fie farte Baume liefert. hierauf wirb bas Enbe von zwei Sauptmurgein bes in ber Erbe ftebenben franten Baums, auf Die Schnittflache ber beiben Burgelftude burch Incruftation gepfropfi, welches baburch bewerkftelligt wird, bag man mittels eines Ginfcnitts in bas Gubject, in welchen bas Enbe ber ju einer ichragen Flache jugefchnittenen Burgel gebracht wird, wie bei bem gewohnlichen Pfropfen in ben Spalt verfahrt, und hierauf hat man bie Pfropfftelle und jugleich Die fammtlich entblogt gemefenen Burgeln mit Erbe gu bebeden. Durch biefes Berfahren erhalt ber trante Baum wieder lebensfraftige Burgeln, und wird nicht allein gefund, fonbern auch fruchtbarer ale jubor.

Bur Errechung besieben 3weds geschieht bas Pfropfen in ben Spalt mit Burgeln auf Burgeln, welches Bobinim Pfropfen Ebomel ennent, fowie das Pfropfen in ben Spalt mit Burgeln unter ben Burgelbals der Stamme, welches nach Thousand pfropfen Burgelbals orf beigt.

2) Pfropfen in ben Spalt auf einem Burgelbalt, Pfropfen Guetterat nach Ivolin. Bem ein Wildlich sereile Burgel gesch bat, ber an fich kriftig ist, doch einn schiedzemdenem Einam bat, sobat er nicht gut in irgend einer Hobe veredelt weben tann, ober auch verm ein Stamm bis unten kin abstrocker ist, so wird er, anstatt ibn ausguroben und wegzuwerten, an feinem Wargelbasse berinntal gedenet und doppfropft. Da die Stelle der Veredung unter der Erbe steht, sobas nur ein Auge bet oben mit Baumwachs u verstleschen Pstropfreißes aus berfelden beraußsteht, so bedarf es hier nur eine Light eichten Beraußsteht, so bedarf es hier nur eine Light eichten Beraußsteht, so bedarf es hier

3) Pfropfen in bie Krone auf eine Burgel, Pfropfen Sauffure nach Thouand. Dicht am Stamme with eine, etwa einen Boll farte, Wurgel abgetrennt, und ohne sie ausgurissen, mit dem flatten Ende etwas über die Oberfläche der Erde ausgerichtet. Wan ebnet hierauf den obern Abschmitt berselben, macht hierauf mehre Eine

fcnitte, am beften auf halben Spalt, fest in folche ebenfo viele auf gewohnliche Beife jugefchnittene Ebelreifer, ver: binbet bie Pfropffelle, ober verflebt fie mit Baumfalbe, und bedt fie bis auf bie letten Mugen ber am außerften Enbe ju verflebenben Ebelreifer mit Erbe ju. - Diefe Pfropfart ift befonbers gur Bermehrung feltener Baume geeignet, von welchen abnliche nicht erifliren; im Ubrigen aber mit Bortheil auch bei Dbftbaumen anzuwenben.

4) Pfropfen in ben Spalt auf abgefonterte Burgeln, Pfropfen Cels nach Thouin. Dan trennt Burgeln von ihrem Burgelftode, ebnet fie an bem biden Enbe, pfropft fie ab, verbindet bie Pfropfftelle und verpflangt fie unter Unwendung ber im Gingange bes Un: bange bemertten Borfichtemagregeln, bebedt aber jugleich bas Pfropfreiß bis an bas oberfte Muge mit Erbe. Diefe Pfropfart ift ein febr gu empfehlendes Mittel, fich binnen Rurgem eine anfebnliche Baumfdule von allen Dbftforten gu verschaffen, und bient auch wie bie gulett ermahnte bagu, folche feltenere Bemachfe gur Bermehrung gu brin: gen, von welchen feine verwandten Arten vorhanden find. Im Ubrigen fann man bie verschiebenften Pfropfarten auf bergleichen abgeschnittene Burgeln, sowie auch bas Copuliren anwenden, und eigentlich wird unter bem Musbrud "Pfropfen Gele," ein Copuliren mittele bes Bungen: fcnitte verftanben. Die angemeffenfte Beife auf abge: fonittene Burgeln ju verebeln, ift und bleibt aber bas

Pfropfen auf ben balben Gpalt.

5) Pfropfen mit bem Schilbe auf Burgeln, Pfropfen Sidler nach Thouin. Bu ber Beit, in wel: der man mabrend bes Frubjahrs auf bas treibenbe Muge au oculiren pflegt, entblogt man eine ober mehre Burs geln bicht am Stamme eines Baums ober Strauchs, pfropft moglichft weit oben mit bem Schilbe ein Muge, welches man von einem Reife beffelben Baums genoms men hat. Dan bedt nach ber Operation bie Burgel mit Erbe wieber gu, obne jeboch bas aufgefebte Deulirs auge jugleich mit ju bebeden. Benn nun im nachftfoms menben Frublinge baffelbe ausgetrieben bat und ber erfte Safttrieb vorüber ift, fo fcneibet man bie verebelte Bur: gel oberhalb ber Pfropfftelle ab, bebt fie mittels eines fleis nern Spatens ober biden Deffere vorfichtig aus und ver: pflangt fie an eine andere Stelle. - Diefe Pfropfart ift befonbers fur folche feltene holggemachfe von Intereffe, welche man weber burch Ableger noch burch Stedlinge jur Bermehrung ju bringen vermag, noch burch bie ge-wohnlichen Pfropfmethoben, inbem folde Subjecte gar nicht vorhanden find, welche von bem betreffenben Solge gemachfe eine Bereblung annehmen.

B. In Begug auf frautartige Pflangen ober

frautartige Theile von Pflangen:

Befonders Tichoudi bat fich mit ber Beredlung ber: felben beichaftigt; allein leiber ift er barüber bingeftorben. ohne feine Dieferhalb gemachten Erfahrungen ju veröffent: lichen. Bas fonft über bie Bereblung frautartiger Gemachfe bekannt ift, foll, foweit es prattifchen Ruben gemabrt, auch bier noch eine Stelle finben.

1) Pfropfen ber fogenannten fetten Pflangen, Pfropfen Roifette nach Thouin. In einem jun:

gen Stengel ober auch nur an einem Blatte pon einer fetten Pflange, 1 B. von einem Cactus, ichneibe man ben untern Theil ju einer fchragen glache, und febe ibn in einen Spalt, welchen man in ben Stengel ober bas Blatt eines mit biefem verwandten Gubjects angebracht bat, beftreiche bie Bunbe mit Baumwachs, nachbem man bie Beredlung an ein im Topfe feftguftedenbes Stabchen angebunben bat, um fie bor aller Erichutterung gu buten, und bringe bierauf bie Pflange in einen Diffbeetkaften ober in bas warme Treibhaus, worauf bie Bereblung binnen furger Beit anwachfen wirb.

2) Pfropfen auf fleischige Burgeln ober Anollen. Mittels bes gewohnlichen Pfropfens in ben Spalt pflegte man noch vor einiger Beit Georginen ba: burch zu verebeln, bag man bie fich fo eben entwidelnben Mugen einer vorzuglichen Gorte auf ben Rnollen einer gemeinern Abart pfropfte; allein feitbem man auf eine an: bere Beife in Begug auf Georginen beren Bermehrung vornimmt, fo ift bas Pfropfen berfelben auf Burgeln giemlich außer Gebrauch getommen. Bon größerm Intereffe ift biefe Bereblungeart in Bezug auf anbere Gemachfe mit abnitoen knollenartigen Burgeln. Go kann man 3. 28. febr gut einen Knollen ber gewohnlichen Paconia officinalis burch ein Reiß ber jum Theil noch theuern und feltenen Abarten ber Paconia arborea ober Moutan, mittels Pfropfens in ben Spalt verebeln, wenn man eis nen folden abgepfropften Anollen in einen mit leichter und fetter Erbe fo boch angefullten Topf fest, bag blos bas obere Muge von bem mit amei Mugen verfebenen Pfropfreiße berausfleht, und biefen Topf bierauf in ein maßig warmes Diffbeet fest, jeboch fo, bag bas Pfropfreiß bor ber brennenben Mittagefonne gefcutt wirb. Gine folche Bereblung fann jeboch nur vorgenommen werben, menn bie Anospen an ben 3meigen ber Paconia arborea fo eben gu ichwellen anfangen, und, wintert man biefe viels leicht in einem Gemachshaufe burch, fo tonnte es ber Ball fein, bag man icon im December ober Januar gu Diefer Operation fchreiten mußte, weil ju beren Gebeiben alles barauf antommt, ben richtigen Beitpuntt ju treffen. wo ber Cafttrieb in bem Ebelreife erft ben Grab erreicht bat, ber erfoberlich ift, um bie Mugen nur in etwas anschwels len gu laffen. Gollten jeboch Reifer von im freien ganbe überwinterten Eremplaren ber Paeonia arborea gur Ber: eblung verwendet werben, fo wird biefe erft mit Beginn bes Frubiahres vorgenommen, inbem bei biefen ber Gafts trieb fich fpater entwidelt.

Dan tann auch auf ben Stengel jahriger ober aus: bauernber Stauben, 3. B. Melonenpflangen, ferner auch 3meige berfelben mit Blattern aufpfropfen, fogar einzelne Bluthen; allein alles bies berubet mebr auf Spielerei, als

bag es einen praftifchen Ruben gemabrte. -

Bum Schlug biefer Abbanblung foll noch angebeutet werben, wie verebelte Dbftbaume gu behandeln finb, ba: mit man gefunbe und wohlgewachfene Stamme erziehe, und wie man fie vor ichablichen Infetten, namentlich ben Raupen, auf eine einfache Art ju fcuben babe. - Buvorberft ift es eine fefte Regel, bag bie beranwachsenben, verebelten Stammen burch feinen Schnitt mabrent ibres

Cafttriebes geftort werben burfen, und besonders im erften Commer ihres Mustreibens, mo felbft ber geringfte Schnitt an benfelben ben Baum bis jum gweiten Caft-triebe oft um ein ganges Jahr in feinem Bachsthume gurudbringen murbe, barf es nicht geichehen. Erft in bem barauf folgenben Frubjabre nimmt man ben gu boch : ftammen bestimmten Stammchen, jeboch ebe fie gu treis ben anfangen, alle am Schafte ober fonft getriebene Res benichoffen burch einen von Unten nach Dben anzusebenben icharfen und glatten Schnitt; jeboch muß babei bas am innerften Bintel bicht am Stanime befindliche Muge fteben gelaffen werben, welches bierauf als neuer Gaftleis ter ausschlagt und baburch bie Berftarfung bes Stammes berbeifubrt. Alles nun, mas an neuen Musmuchfen im Laufe Diefes Frubjahrs und Sommers am Ctamme bers auswachft, lagt man wieberum fteben bis jum nachften Jahre, wo nunmehr ber Baum fo hoch getrieben haben wirb, bag er bie Krone bilben fann. Dit Beginn bes Arubjahrs werben baber bem Stamme abermals alle bis jur Krone ausgeschlagenen Reifer glatt meggeschnitten, und in einer Sobe oon 5 - 6 gug, wo er bie Rrone anfeben foll, abgeffust. Bei ben Ririchen pflegt man auch wol ben Schaft noch um einen Bug hober angunehmen, ebe er feine Rrone bilben foll. In bem Commer werben nun, nach biefer Ginftugung, alle am Schafte etwa bervortommenden Mugen, fowie fie fich nur zeigen, von Beit ju Beit mit ben Ringern abgebrudt, bamit aller im Stamme fich befindliche Rahrungsfaft nunmehr ber Krone guges führt werbe. Much felbft an ben Stellen ber Rrone, mo man ausschlagende Triebe fur überfluffig balt, werben alle fich bilbenbe Mugen mit ihrem Entfteben weggebrudt, und es murbe fur bas Bachfen bes Baums von fcabli: den Kolgen fein, wenn man bamit warten wollte, bis bergleichen Mugen erft ju wirklichen Reißern fich ausge: bilbet batten. Collten übrigens einzelne Stamme in ib: rer Starte por anbern gurudbleiben, fo muß man ber: gleichen, ebe man bei ihnen gur Bilbung ber Rrone fcbreis tet, noch ein Jahr überfteben und ihnen gur Berftarfung bes Chaftes, Die an bem lettern ausschlagenben Ruthen bis jum nachften Frubiabre laffen, wie es in bem vergan: genen Jahre ber Fall mar. Gin folder Baum wird fich alebann in ber Beit in foweit verftartt haben, bag man nunmehr ebenfalls auf bie Bilbung ber Rrone bei ihm bebacht fein barf. - Gollen inbeffen bie gepfropften Baume gu Spalierbaumen gezogen werben, fo fchnei: bet man bie Beredlungsftelle im nachften Frubjabre auf oier Mugen gurud, im zweiten werben bie fich aus biefen gebilbeten 3meige auf 6-8 Mugen eingeftutt, aus mel: den im barauf folgenben Commer mehre Triebe bervorfommen, von welchen bie überfluffigen weggefchnitten, bie Sauptzweige aber, wie es icon mit ben aus ben vier Augen hervorgemachfenen fruber gefchah, in einem Bintel von 45 Grab facherformig angebunben werben. In bem barauf folgenben Fruhjahre werben bie 3meige eben: falls gefurgt, wieder angebunden und bie Spalierform bes Baums ift gebilbet. - Ppramibenbaume erhalt man bagegen, wenn man einen eine bis zweijahrigen fraftigen Stamm 1 - 11/4 Ruft tief abichneibet. Sierauf wird bas

oberfte Muge bes Schafts einen aufrechtfleigenben 3meia. bie ubrigen aber gur Geite ftebenbe afte bilben. aufrechistebenbe 3meig wird bierauf, je nachbem ber Baum ftart ober fcmach ift, wiederum auf 1/2 - 1 guß gefurst, und ebenfo merben Die Geitenafte auf 2-3 Augen gus rudgeschnitten. Alle Jahre wird bie Spite alb Bugaff eine aufrechtstehenbe Ruthe bilben mit mehren Gitten aften, welche abermals auf einige Mugen gurud aufdneiben finb. Die gebilbeten Geitenafte werben bann um ameiten Jahre mehre Rebentriebe geben, von welchen je boch nur zwei in Form einer Gabel fieben bleiben burfen und bie man wieber auf 2-3 Mugen verfurgt. Sowoi bie Berlangerung bes mittlern Bugaftes als auch ber Geitengweige fest man nun auf bie angegebene Beife pon Jahr ju Jahr fort, und follte fich irgend eine Lide bilben, fo fucht man, unter bestandiger Berudsichtigung ber Du-ramidenform, borthin einen Uft bingugiehen, auf ber an bern Geite aber, wo gu viel Bolg vorhanden ift, baffelbe burch Begichneiben zu entfernen. - Die in Reffelfarm gu giehenden Beredlungen werden in Bezug auf Die Po: ramibenbaume gang entgegengefest im Schnitte bebanbeit: benn gleich in ber erften Beit ihrer Bereblung ichneibet man ben mittlern Trieb, welches ber Bugaft ift, beraus, und fucht biefen in mehre Bugafte, welche ben fogenann: ten Reffel bilben follen, ju vertheilen, welche, um ihnen eine möglichst runde Form ju geben, um einen Reif rund herum angeheftet werden. Die hieran befestigten Bugaffe werben nun von Sahr ju Sahr, wie vorbin bereits er: mahnt worben ift, eingestust, woburch an ben Sauptaften Rebengweige entfteben, welche alle guden ausfüllen. Dergleichen Reffelbaume liefern befonbere febr moblichmeden= bes Dbft, weil die Conne mehr auf Die Fruchte einau: wirfen im Stande ift, als es bei ben übrigen Baumfor: men gefcheben fann. Deshalb pflegen auch viele Baum: guchter Sochftammen eine Reffelform ju geben. Mule ang bern ben Baumen gu gebenben Formen laufen auf eine Art Spielerei binaus, welche, wie es mit benjenigen Pfropfarten, welche feinen praftifchen Rugen gemabren, ber Rall gemefen ift, bier übergangen worben finb.

Bas nun bem Bachsthume und ber Tragbarfeit ober bem Bluben verebelter Baume und Straucher, auch wenn fie noch fo foulgerecht behandelt werden, oft febr hindernd entgegentritt, ift, außer ben ihnen burch Bitte rung ober fonft herbeigeführten ichablichen Ginfluffen, ber Umftant, baß fie haufig von Infetten beimgefucht werten, welche große Bermuftungen unter ihnen aneichten fonnen. Sierzu geboren Blattlaufe, befonders aber in Bezug auf Dbfibaume und einige Straucher, 3. 2B. Die Stachelbeere, Raupen, Erftere find burch Rauch von ichlechtem Zabat, wenn bie mit Blattlaufen behafteten Pflangen in einen verschloffenen Raum, J. B. in eine Stube, ein Gewachshaus ober auch nur in einen Raften gu bringen find, um fie bier rauchern gu tonnen, gu vertilgen. Dit mehren Umftanben ift es verfnupft, bie großern Baume von ben Raupen ju faubern, befonbere ba bie Gier mancher Schmet: terlinge oftere taum mahrgunehmen find, und bie ausge: frochenen Raupen fich febr balb auf ben Baumen fo ger ftreuen, baf ein Abfuchen berfelben faft unmbalich und in ber Regel fo langwierig wirb, baf icon mabrent ber barauf ju permenbenden Beit bie jungen Blatter jum gros fen Theile bereits abgefreffen find. Erft in ben neuern Beiten ift gur Bertilgung ber Infeften auf Baumen und Strauchern, namentlich ber Raupen, folgenbes einfaches Mittel entbedt worben, welches bier mitgetheilt werben foll. Man nehme acht Pfund gewohnlichen Rug, ftofe ihn, und lofe ihn nach und nach in einem Dhm ober amei Eimer Baffer auf. Beim Gebrauche fete man biefer Auflofung noch bas Doppelte von Baffer hingu, fobag man eine Maffe von brei Ohm ober feche Eimern erhalt. Mit biefer Rufflauge werben in ben Abenbitun-ben Uffe und Blatter ber Baume mittels einer Sandfpribe benett, und bie auf ben Baumen gemefenen Infeften, namentlich Raupen, findet man am andern Dor: gen tobt auf bem Erbboben liegen. Bu bemerten ift, baß Diefes Mittel ben Baumen ober Strauchern gar feinen Nachtheil berbeifuhrt, vielmehr erhalten nach beffen Un: wendung bie Blatter ein fehr frifches Unfeben.

(K. Püssler.) PFROPFENZIEHER, Korkzieher, ein 3nftrus ment, um bie Rorfpfropfe aus ben Flafchen gu gieben Die gewohnlichfte und einfachfte Geftalt beffelben ift be fannt genug. Der sogenannte Burm ift ein runbes, ichiant verjungtes und am Ende jugefpittes ftablernes Staben, welches ungefahr vier Dal in Form eines weiten Schraubenganges gewunden, feberhart gemacht und in einem Griffe befestigt wirb. Benn biefer Lettere un: mittelbar mit ber Sand gefaßt und umgebreht wirb, fo gefchieht es nicht nur leicht, bag ber Burm beim Gin: fcrauben fchief aufgefest wird, fonbern feftfigenbe Rorte tonnen auch oft gar nicht burch einfaches Angieben mit ber Sand losgemacht werben. Um biefe Rachtheile gu befeitigen, hat man in England verfchiebene Arten mechanifcher Rortzieher erfunden, welche unter ber Benennung Patent : Rorfgieber vorfommen. Gie find fo einge: richtet, bag ber Burm fich innerhalb eines rohrartigen metallenen Gehaufes befindet, beffen unterer Rand ju einem Erichter erweitert ift, fobag beim Muffegen beffelben auf ben Blafchenhals bie gerabe Stellung bes Upparates leicht und ficher erreicht werben fann. Der Burm fist an einer eifernen Schraube, welche mittels bes oben an ibr befindlichen Quergriffes umgebreht wird, um ben Burm in ben Rort einzuschrauben; bas Musgieben bes Rorfes geschieht alebann mittels einer zweiten Schraube mit ver-tehrt laufenben Gewindgangen, ober mittels Getrieb und Babnftange. Pfropfenzieher biefer beiben Arten finbet man fo haufig, bag bas Rahre ihrer Conftruction feiner Er-lauterung bedurfen wirb. (Karmarsch.) (Karmarsch.)

PFROPFHAMMER, PFROPFMAKER, ift ber ichwere eiserne Sammer mit bem ber Simmermann bie Schmierpfropsen (s. Pfropsen) in die Schuflicher treibt.

Pfropfmeissel, f. Pfropfen (Gártn.) PFROPFMESSER, ist ein brittes Messer mit einer geraden und starten Klinge, und unterscheibet sich von dem Oculitmesser nur dadurch, daß es auf der Küderseite abgerunder ist. Auch dann am Girss das Kalden. chen sehlen. Das Pfropfmesser wird sowet beim Pfroppen als auch beim Copuliren angewandt. (William Löbe.)
Pfropfreiss, f. Pfropfen.

PERCNDE. Man versient unter einer Pfrün die berbaupt den Indegriss von gewissen Kirchengütern, der en Ertreg und Genus unter sirchlicher Autorität mit der Bermaltung eines bestämmten Kirchenamtes verbunden ist. Dsiender fommt das teutsche Bord pfründe von dem lateinlichen Praebenda ber; dem auch Praebenda beştichen indicht andere, als complexum bonorum temporalium, quae ei praebenda sunt, qui muneris ecclesiastici spiritualia administrat.

Da ber Begriff ber Kirchempfeinden ein so allgemeiner ist, so bar man sich nicht wundern, von dem Kirchenrechtlichern wieder mehre besondere Arten von solchen Pfeinden unterschieden zu siehen. Man hirofich in blesse die den Prak bei den. Man hirofich in blesse die den genachtlichen Einfanfeit von gestätelten gemeinschaftlichen Einfanfeit von gestätelten Buten, theils von Anonitaten, die als solche Stiffsprinden far bei wirtlichen Domberren sind, theils von Ascarei pfranden, weiche mit der Derwaltung von gestlichen falls die wirtlichen ben mit der nure bischöffscher Australie, faltsfindenden mitt der unter bischöffscher Australies, faltsfindenden Amberensaltung die einer Aspelle verfinigt worden. Wie der eingelen Kirch

Wite verichteben num aber auch die eingelnen Kirchempfründen lein mögen, fo baben sie doch alle einen gemeinsamen Entselwugsgrund. Schon nach allgemeinen Kechtsgrundbigen fann jeder Beannte inner Sescülfschift sir die Zeit und Kräfte, weiche er der Wetwaltung seines Auste widener, eine Entschäusung verangen. Benn also das fatholische Kirchenrecht die Gemachrung von Pricinber absiebt ableitet, so wird bamit nur das Bermunftrecht überbaupt als fanto seripta gestemb gemacht.)

¹⁾ Die vorzüglichsten bierbei von ben Kanonisten gewöhnlich eitrten biblichen Freitum find biglaende: Wattle. 10, 10: Ein Arbeiter ist siehen beiter ift feines Sohnes werth. 1 kor. 9, 17: Thu tich est cher ich gern bas Evangeslung, so wird mit gelehnt, etne ich es unaren, 10 ist mit voch das Amt befolten.

Bene freiwilligen Gaben ober oblationes beftanben Unfange in ben Erftlingefruchten bes Felbes ic., und murs ben beshalb primitiae genannt; mit ber Beit erft ents ftanb bieraus bie Raturalabgabe bes Bebenbs. Der Ertrag von folden Gaben warb urfprunglich in eine Bes fammtraffe vereinigt, bie unter ber Bermaltung bes Bis ichofe ber betreffenben Rirche ftanb, und von biefem gum Unterhalt ber übrigen Geiftlichen verwendet marb; auch erhielt fich biefe Einrichtung felbft bann noch giemlich lange, ale icon von ben flabtifchen Bifchofefigen aus Landfirchen geftiftet worben waren. Gewohnlich nabm bann ber Bifchof bei ber jabrlichen Bifitationsreife ben Ertrag ber Oblationen in Empfang, und gewährte ben Pfarrern biervon ibr Galar: und, ba Unfange nicht jebe einzelne Gemeinbe große Dblationen bargubringen vermochte, fo mar es fur bie Beiftlichen febr portbeilbaft, baf ibnen bie Befolbung nach bem Ermeffen bes Bifchofs aus ber gemeinschaftlichen Caffe verabreicht murbe. Dan ging baushalterifch mit biefer Rirchencaffe um; benn bie erften driftlichen Gemeinben maren noch nicht burch gus rus verborben, und auch bie Beiftlichen felbft batten mes nige Beburfniffe; weshalb auch noch fur bie Urmen in ben Gemeinten Caffenuberfcuffe verwenbet werben tonnten.

Rachbem jeboch feit bem Beginn bes vierten Jahrbunberts ber driftlichen Rirche Die Bifcofe von Dben berab mit Dacht und Glang ausgestattet morten maren, begann bas urfprungliche Berbaltnig fcon fich ju anbern. Theils wurden bie Bifchofe ju bequem, bie Dblationen felbft eingufobern und bie Caffen perfonlich ju verwalten, theils machten auch bie ubrigen Geiftlichen allmalig großere Anfpruche an bas, mas fie bie Temporalia ihres Amtes nannten. In erfterer Begiebung fiel bas Caffengefchaft groß: tentheile an befonbere Dtonomen, ober auch an bie Archis biatonen ber Rirchen, bie fich jeboch babet nach bem Ermeffen bes Bifcofe ju richten hatten; anbererfeits aber wurde ber Gigenwille ber Bifcofe grabe feit biefer Beit fur ben ubrigen Rlerus, ber fich mehr und mehr au fub. len begann, unleiblich; und nach manchem Streit tam es baber im funften Jahrhundert babin, bag man, wie C. 30. C. XII. Qu. 2 zeigt, ausbrudlich beftimmte, bag bie gefammte Rirchenrevenue in vier Theile getheilt werben folle, wovon ein Theil bem Bifchofe felbft, einer ben Urs men in ber Gemeinbe, einer bent Unterhaltungefond ber Rirchengebaube, und einer bem fammtlichen Rlerus außer bem Bifchofe jugewiefen werbe. Indeffen brauchten biefe Theile einander nicht vollig gleich ju fein; und ba bie Entscheidung hieruber ber Willfur bes Bifchofs übertaffen blieb, fo fiel bem aufolge ber lettere Untheil meiftens fo gering aus, bag einzelne Beiftliche fich balb um befonbere Begunfligungen bei ibren Bifcofen bewarben, unb biefe Rirchenfurften nahmen fortichreitenb fo an Dacht umb Unfeben au, bag fie es wol magen fonnten, einzelne Rirchenguter einem ober bem anbern Beiftlichen insbefon: bere wenigftens auf Biberruf jum Genug und Unterhalt einzuraumen. Dies maren bie fogenannten concessiones precariae, Precareien ober Precatoreien, bie man auch, weil fie Unterhalt gemahrten, Draftareien nannte. 3mar waren biefe auf Biberruf jugeftanbenen Begunftis

gungen Anfangs nur einzelnen Beistlichen sie ihre Der fon, und nicht an des Ann als foides gefaufer, allein biese-Rerchlinis erhielt-lich nicht feir lange-lendern, gab wirtmehr bald zu einer allgemeinen Umanbeumg in dem Beisdungsdangeligendellen des Kletus Andes dem in der Anfallein der Schriebungsdangeligendellen des Kletus Andes dem Beisdungsdangeligen und alle auf Bilberreit siehend gehrtigung bewilligten und alle auf Bilberreit siehende Precarien fanden es dalb undequem, beim Anskantiti um dern Beisd beisdungsdangeligen der Schriebungsdangeligen der Beisdungsdangeligen der Schriebungsdangeligen der Schriebungsdangen der

Allerbings eiferte Unfange bie bobere Beiftlichfeit nicht wenig bagegen, und felbft mehre Concilienbefchluffe fpra= den ein ausbrudliches Berbot bamiber aus, wie 3. 28. aus c. 32. 35. 66 und 72. C. XII. Qu. 2 beutlich gu erfeben ift; auch lagt fich nicht in Abrebe fellen, bag bie Bifchofe jur Ertlarung wiber jene Eigenmachtigfeit ber ibnen untergebenen Geiftlichen fcon beshalb berechtigt maren, weil lehtere ju bem obern Rlerus gang in eben bem Berbaltniffe flanben, in welchem nach ber frantifchen Staate: und Bebneverfaffung bie niebern Bafallen und Ministerialen ber Ronige und Bergoge fich befanben, ba bie bobere Beiftlichkeit bas Beifpiel ber Laien nur nach: abmte, ale fie bem niebern Rlerus gur Entichabigung fur feine Dienfte, bie Benubung bestimmter Guter anmies"). Inbeffen murbe bie niebere Beiftlichfeit oft burch einfluß: reiche Laien felbft veranlagt, von ber lebnsmaßigen Un-terwurfigteit unter bie Bifcofe mehr und mehr abgumeis chen; in wiefern man ben gegen ibre Bifchofe miege= flimmten Beiftlichen nicht felten begreiflich machte, baß bie Bifcofe bierbei fich allein angemaßt batten, mas urfprunglich nur ben Gemeinben als folden juge: ftanben, und bag jeber localgeiftliche noch immer ein weit befferer Bertreter feiner Gemeinte fei, ale ber entfernt lebenbe Bifchof. Much mußten bie Pfarrer auf bem ganbe gar balb es unbillig finben, baf fie mit ben burch ibre Arbeit verbienten Dblationen ben Bifchof reich machen follten; und wirflich brachten fie es burch ihre wieberhols ten Rlagen babin, bag bie Gitte in Begfall tam, bas Salair berfelben willfurlich vom Bifchof bestimmen gu laffen, und ben aus ben wirklich eingegangenen Dblatio-nen fich ergebenben Uberfchuß auch bem Bifchofe felbft gugumeifen. Um ein neues Fundament fur Die Befolsbung ber Geiftlichkeit war man teineswegs verlegen. Man ging ohne Beiteres auf bie Ibeen ber jubifchen Priefter gurud, und fagte, fowie bei ben Juben Gott fur ben priefferlichen Stamm Levi bie Bebnten von ben ubrigen jubifden Stammen ale Unterhalt angewiefen babe, fo fei auch fur bie driftlichen Pfarrer ein mobibegrundes ter Unfpruch auf bie Bebnten von allen ben Rruchten ju ftatuiren, bie in bem Diffricte ibrer Pfarre burch bie bafelbft lebenben gaien erbauet murben.

Man behielt fur bie auf folche Beife geordneten geifts

²⁾ Bergl. Bubw. Unt. Muratori, Antiq. Ital. T. I. p. 554 sq.

lichen Revenuen auch jest ben Musbrud beneficia bei, weil berfelbe einmal fur Die bamale allgemein verbreiteten tebnrechtlichen Staatebefotbungen gebrauchlich mar; unb er blieb grabe fur bie Rirchenrevenuen barum febr balb in einem porzuglichen Grabe berrichend, weil bie firchlis den Beneficien wegen ber in Mufnahme gefommenen Chelofigfeit ber Beiftlichen, nicht erblich werben fonnten, und alfo ber Grund megfiel, weshalb bie weltlichen beneficia fich balb in feuda verwandelten. Cbenbarum blieb auch bis auf bie neuefte Beit ber Grundfat allgemein ges feblich: beneficium datur propter officium, und er ift nicht nur in c. 9. 19. X. de praebendis und im c. 15. de rescriptis in 6to anerfannt, fonbern auch vom tribentinischen Concilium (Sess. XXI. c. 3. de reform.) ausbrudtich beftatigt worben. 3war erlitt biefer Grund: fas eine wefentliche Erfcutterung, als bie Theilung ber Capitelegater auftam, und bas tanonifche Riofterleben ber Capitulare in Berfall gerieth. Allein biefe Beranberung trat nur gang allmalig ein, und tonnte baber, jenem Grundfate gegenuber, immer als eine Ausnahme von ber Regel bargeftellt werben. Der Ubergang von bem fru: bern Bebrauche ju ber fpatern Sitte erfolgte in ber Art, bag man Anfange nur im Allgemeinen eine Theilung ber Rirchenguter als Unterhaltsmittel zwischen bem Bifchof und bem Capitel felbft aussprach, und bem erftern feinen Antheil als bona mensae episcopalis juschrieb, ben Uberreft aber bem Capitel felbft gur Guftentation anwies, mabrent gleichzeitig bas Capitel boch auch binfichtlich ber au bem erftern Untheil geborigen Guter einen Gemein: Schaftsanfpruch bebielt; in foweit wenigstens, als bie Befammtheit biefer Guter bafur haften mußte, bag von beren Ertrage ben Capitelsmitgliebern ber tagliche Unterhalt gereicht werben tonnte. Die Geschichte zeigt auch, baß ber Ertrag ber Domberrenpfrunben urfprunglich faft allein aus taglichen Distributionen bestand, und bag mit ben einzelnen Stellen biefer Urt erft fpaterbin Ginfunfte von bestimmten Gutern verfnupft murben 3).

Rur mit ber Beit erft festen bie Domberren ibre urfprungliche Bestimmung, als wirfliche Beiftliche bei ihren Rirchen ju fungiren, mehr und mehr bei Geite, und liegen bafur andere Beiftliche anftellen. Und auch bann noch hielt man, um jene alte Grundregel in Unfeben gu erhalten, ber Theorie nach, Die Behauptung feft, bag bei ben Domberren bie ihnen obliegenbe Baltung ber horae canonicae bie Stelle bes Rirchenbienfles vertrete; ja man behandelte fogar biefe Dienftleiftung als ein officium divinum, von welchem fein Domberr bispenfirt werben burfe. Und noch jest wird bei bergleichen Pfrunden bie Diensteinnahme als ein annexum bes wirklich geleifteten Dienstes behandelt, fo leicht auch Diefer lettere absolvirt werben mag. Das Umt felbft wird bemnach immer als Rechtsgrund (titulus) jum Genuß ber Pfrunde behandelt und aufgeführt, ja es führt in offentlichen Documenten te. oft felbft ben Ramen titulus: boch find Umt und Pfrunbe in fofern nach benfelben Grunbfaten au beurtheilen, als

factisch beibe auf bieselbe Art erworben werben, bieselben Rechte und Berbindlichkeiten umschließen, und auf bieselbe Art verloren geben.

In bem letzern Umflande liegt der Grund dassig, abg man im Spiften bes Kircherrechts auch beitg geichg, zeitig au behanden pflegt, und neben den gestlichen Dien-lien auch immer zugleich die damit vertnüpfen Reven üben in Anschlag beingt. Es gehden dabei unter die Rubeit der gestlichen Denkel jewob die Kreite und Pflichen der verschiedenen Grade der gestlichen Weite (Orsio), als die Lerchtzieltung und Dezichungen des Kircherregiments, und der Anschaftlichen der Lerchtzielse die Kreitenschaftlichen Anste verfaußter einfallen da und der mit dem gestlichen Anste verfaußten Einfausste durch das Wort Temporalia despickoner, und rüfssichtig ver gegensteilt Beziehung awischen teilen gilt das Ariom: Temporalia conceduntur ob Spiritualis

In wiefern die dei Kickenpfeinden sowol als Kirchenbiensten vordommenden factlichen Berhältnisse nach densieben Geschäbspuntten beurtheilt und behandelt zu werden pfigen, ist sindempfeinden von der Berfchiedendie der kleitung der Kickenpfeinden von der Berfchiedendie der Qualitäten entlehnt wird, in welchen die einzelnen frich lichen Personalsstungen und Kichendmete erscheinen.

Wan theilt in biefer Beziebung die Pfründen ein: 1) An Regular um Secularpfründen, je nach dem ist entweder für Aloftergiftliche oder für Weltgeiftliche belimmt find. Mangelie es an einer felen Bestimmung bierüber, jo wird im Iweifel jede Pfründe als eine Geralderpfründe behandelt; dem die Gesammtheit der Regulargeftlichen gehört erf der neuem driftlichen Alicenterfallung an, da man bei der ersten Begründung der eigentlichen früchigen Bereichen vom Kofterweisen noch nichts wußte. Auch Pfründen von Kapellen, die bet einem Richte oder die jede gefielte find, wird zu folge bes allegemeinen Rechtsgrundsigkeit guodenque annexum sequitur summ principale, die eingegeseigete Präsimtion [stegebatten, sobas solit ein gegengeseigete Präsimtion [stegebatten, sobas solit ein Princhen im Weisel als Regularpfrüher getten.

Die Unterfcheibung zwifchen Regulars und Seculars pfrunden bat fich im tanonifchen Rechte um fo beftimmter erhalten, da bie alte, burch c. 5. 32 de praebend. in 6to unb c. 9. X. de regular., sowie Clem. 1. de suppl. negl. praclat. feftgeftellte und eingescharfte Reaet: Dan burfe Regularpfrunden ftets nur an wirfliche Dra bensgeiftliche, Secularpfrunden aber ftete blos an Belts geiftliche verleiben, noch burch einen befonbern Befchlug ber tribentiner Rirchenversammlung (Sess. XXI. c. 3. de reform.) bem Papfte ausbrudlich ju befonderer Beachs tung empfohlen worden ift; weshalb biefer auch feinen Beltgeiftlichen jum Abt ober Prior eines Rloftere machen barf. Es leuchtet von felbft ein, baß biefer Grundfat gang jum Bortheil ber Rloftergeiftlichkeit aufgeftellt morben; und in ber That lag auch bie baraus hervorleuchs tenbe Begunftigung bes Rioftermefens bem Intereffe ber Dierarchie als Staat im Staate febr nabe.

Eine fernere Eintheilung ber Pfrunden ift: 2) Die in großere und fleinere. Bie febr auch bei biefer

³⁾ Brigl. 3. D. Bohmer's Jus Reclesiasticum Protestantium, 3. Bd. Ait. 5. §. 45.

Unterideibung auf bie perfonliche Qualitat ber bamit bes bachten Individuen Rudficht genommen wird, ergibt fich fofort baraus, bag man nur ben Inhabern ber großern Pfrunden entweber eine fogenannte Dignitat, b. b., einen mit wirflicher Jurisbiction verfnupften Rang ober boch wenigstens einen Perfonat, b. b., eine nicht mit Burisbiction verbunbene Chrenqualification guidreibt, mos gegen bie Befiber ber fleinern Pfrunden ale folche bes banbelt merben, bie auf eine Bevorzugung burch Rang ober Chrenqualification nicht Unfpruch ju machen baben. Bon großern Pfrunden, mit benen zugleich eine Dignitat verbunben ift, fagt man vorzugemeife, bag fie eine Pra: latur bilben; eine Muszeichnung, Die 3. B. ben Bisthus mern und ben Abteien gu Gute fommt. Gowie aber überhaupt bie im fanonischen Rechte geltenben firchlichen Ranguntericbiebe erft gang allmalig im Laufe ber Beit fich gebilbet haben, fo ift auch bie Unterscheibung gwifchen ber Dignitat und bem Personat in alterer Beit vollig un: befannt gemefen, und erft in ber Periobe entftanben, mo bie in ihren Stiftern mit befonbern Amtern und Burben bebachten Domberren trot ber allmalig bei ihnen ublich merbenten Richtausubung berfelben boch ben Titel und Rang bavon beibebielten: eine Gitte, bie man eben burch bas Bort Perfondt bezeichnete, weil allerbings gefagt werben tonnte, bag berjenige Beiftliche, ber bas burch Rang und Titel ibm jugeschriebene Umt nicht wirflich verwalte, ober boch wenigstens nicht in feinem gangen Umfange ausube, blos Inhaber bes bamit gufammenban: genten habitus personalis fei.

Schon im Algemeinen gebyt bas Recht des Papikes, ettlick Kircheriftenben zu vertiehen, au benteinigen Kefervaterchten, welche dem fligtbaren Oberhaupte der toholichen Kirche grade in Bezug auf Zeutschland zur in loweit zuglehen, als die teutschen Genordeate dies verkatten. Es ergibt sich dieraus von elbst, daß das dehigke Verklungerecht von Kircherpfrinden in Zeutschland völlig als ein beschrächtes Kiche erscheint; und in welchen Umfange beit der Kall sie, wied hofort flar, die bald man in Anschlag deringt, daß nach den wiener Sonscreden von 1448 ausbrücklich bestimmt is, dississation also geriffen Prästutern, wie namentlich aller Erzibstbürmer und Blistbumer und karf gogenander einmirten Kon-

fterwarben, solle in Teutschland dem Papste gar kein Urtleibungsrecht zu ffeben, sondem is solle bei Verstehung beiter Gelden fein freit Butterecht gelten, und dem Papste nur die Gerechtsam prommen, nach erfolgter Bahl vie gewährten Erhöschie, Wie schie und ermitten Prakaru zu bestätigen.

Dierbei ift aber noch gu beachten, bag felbft biefes papftliche Beflatigungerecht laut bes Derfommens in Teutschland noch an besondere, fur die ermablten Perfonen gunftige, Mobalitaten gebunden ift; benn zwar beißt es in ben wiener Concordaten von 1448 §. 3 ausbrudlich, ber Papft folle nur bas Recht haben, in Teutschland fomal bie Erzbischofe, ale auch bie Bifcofe und bie erimirten Pralaten ju beftatigen, nisi ex rationabili et evidenti causa et de fratrum consilio de digniori et utiliori persona duxerit providendum, allein es findet fich in ber teutichen Beichichte wol taum ein Beifpiel, bag irgent ein Papft gewagt hatte, biefe lettere Claufel wirflich in Anmenbung au bringen, und fie bat bem papftlichen Stuble bisber bochs ftens als Schredmittel gebient. Es genugt vielmehr, bag ber papftliche Runtius ber betreffenben Proving Die uber bie fragliche Bahl von ben Bablern aufgenommene und an ibn gefendete Urfunde an ben Papft gur Confirmation fcidt, und einen Bericht über bie Geburt, bas MIter, bie Renntniffe und bie Rechtglaubigfeit bes Ermablten entweder felbft beifugt, ober burch einen benachbarten Bis fcof beifugen lagt; mas burd bie tribentinifche Rirden= versammlung (Sess. XXII, c. 2. de reform.) ausbrudlich anerkannt worben. Rur bie einzige Bolge bat ber fcon erwähnte in ben Concordaten im 3. 1448 vortommende papfliche Borbehalt gehabt, bag es in Rom bertommlich

4) Ausfehrlich ib biet bicht michtig Beichaltung in einer ichtentener Benognaphi betweitet, micht ben Auffricht fehrt. Analytica demonstratie ex meste ett litera Concordatorum Germanice, Praepositurus in Capitulis Papse non esse reservatas. (Gibri 1757, 4) Rüdeftem der finb hirrbri nach feigente Schundigen und der Berner der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschaften der Geschafte

erworben, die palpfliche Bestätigung in ber Form einer Berleibung aussertigen zu lassen. Dagegen sind bie teuten Engleichte und Bischoffe burch, die Gongorbate schon digst von der Berbindlichteit besteit, felb fi beim Papst mit is Construction zu eine Stephen nach erlogter Wahl entweber in eigener Person and Roma ur eisten, oder den Berbin zu seinen, der die Berbin zu seinen, der die Berbin zu seinen, der die Berbischungen ebnd allgemin selfflett, wie die Berbischungen ebnd allgemin selfflett, wie die Berbischlicht eine Erwählten, die Beweife stempt gestellt bes Erwählten, die Beweife seiner gesessich

Mucfichitch ber nicht gu ben teutschen Erzhöteblinen, Biethimem ober eximitten Pralaturen gehörenben lirchenpfründen ist zwar bem pafplichen Stuble ein Bereibungsrecht wirflich als Reservatrecht zugesanden; liein auch darüber fiellen die Gontorbate von 1448 be-

onbere Mobalitaten feft.

Mabrend im Allgemeinen bort gnerfannt ift, bag em Papfte alle im Corpus juris canoniei ausbrudlich usbedungenen Refervationen auch in Teutschland gufteben ollen, ift boch bie Mububung biefer Gerechtfame unleug: aren Befdrantungen unterworfen. 3mar fagen bie Conorbate, bag alle Pfrunden, welche burch ben naturlichen Lob bes Befibers mabrent feines perfonlichen Aufenthalts m romifden Sofe ober in einer Entfernung von vier eutschen Deilen von bort jur Erledigung fommen, burch en Dapft felbft wieber follen befest merben tonnen; alein es ift gleichzeitig boch auch beftimmt, bag ber Papft iefe fogenannten beneficia apud Curiam Romanam acantia por Ablauf eines Monats feit Gintritt ber Bas ang befett baben muffe, wofern nicht bas papftliche Ber: eibungerecht jum Beften bes gewöhnlichen Berleihers gerloren geben folle. Much ift noch überbies beigefügt, af bierbei feinesmegs barauf Rudficht ju nebmen, ob riclleicht bem Papfte bie Entschuldigung ju Statten tom: ne, er fei vom Gintritt biefer Bacang ju fpat unterrich: et worden. But ben gall, bag es zweifelhaft mare, ob ine folche Bacang mirflich apud curiam Romanam ober extra candem erfolgt fei, foll bie Bermuthung ju Gun: ten bes gewöhnlichen Berleihers babin gelten, bag ber Pfrunbenbesiger extra curiam gestorben fei. Nachstem ft in ben Concordaten ausbrudlich feftgefest, bag bie raglichen Refervationen bes Papftes fich nicht auf foge: jannte beneficia manualia erftreden follen, b. b. nicht juf folde Pfrunden, Die als nicht feftftebend (amovibiia) bem Pfrundner nur auf Biberruf verlieben find, foaf fie ihm jebergeit willfurlich wieber genommen werben onnen. Ebenfo menig follen jene Refervationen fich auf Monchepfrunden begieben burfen, ober auf gewöhnliche Dfarrpfrunden, ober auf folche Prabenden, Die unter einem lajenpatronat ober unter einem gemifchten Patronat fieben.

Die Bichtigfeit biefer Befchrantungen leuchtet gang

on felbft ein.

Bas die weitere, in den teutschen Concordaten ber indliche allgemeine Bestimmung betrifft, bag dem Papfte ille die Reservationen zustehen sollen, die in der fogenann: ten Ertrapagante Exsecrabilis - in bem c. un Extrav. Joh. XXII. de praebendis - und in bem c. 4. Extrav. comm. de praebendis ermabnt find, fo iff bie hierburch fur ben papftlichen Ctubl flipulirte Begun: ftigung an und fur fich allerbings von mefentlichem Um: Denn indem ber Papft bier auf Die Borfcbrift verweift, bag Niemand fogenannte beneficia incompatibilia befigen, b. b. mehre folche Rirchenpfrunden gleiche zeitig innehaben burfe, bie unter fich unverträglich feien, refervirt er fich bie Befebung von bergleichen Pfrunden in ber Urt, bag er fur ben Fall, mo Iemand zwei folche unverträgliche Pfrunden inne habe, bas Recht beanfprucht, bie burch ben Erwerb ber zweiten Pfrunde ipso jure vacant gewordene erfte fofort weiter vergeben ju burfen. Es begiebt fich biefes Refervat inebefontere auf fogenannte Geelforgerpfrunden, weil biefe vorzugemeife fur unvereinbar mit anbern Pfrunden angefeben werben. Inbeffen ift auch bier eine Befdrantung beigefügt. Es foll nam: lich biefes Refervatrecht rudfictlich ber vom betreffenben Pfrundner guerft befeffenen Pfrunde burch ben Papft nur alsbann ausgeubt merben, wenn ber Beneficiat feine ameite Pfrunde vom Papfte felbft erhalten bat, und bereits in ben rubigen Befit und Benug berfelben getommen ift. Da bier alfo vorausgefest wirb, bag ber Papft felbft, ber untrugliche Renner bes fanonifchen Rechts, incompatible Pfrunden widerrechtlich in ber eingigen Perfon eines Pfrundners vereinigt haben muffe, um fein Refervatrecht bagegen geltenb machen gu fonnen, fo liegt auf ber Sant, bag bas lettere nur felten gur

Musubung fommen fann. In weit farterer Bebeutung bagegen außert fich bas papftliche Refervatrecht rudfictlich berjenigen Refervatios nen, welche in ber Ertravagante ad Regimen ober bem c. 13. Extrav. comm. de praebendis fur bie romifche Gurie baburch flipulirt find, bag bier ber Papft ben Begriff ber Pfrunden, quae apud curiam Romanam vacarent, noch viel weiter erftredt, ale er in bem c. 2 de praebendis in Gto fich barftellt. Es werben namlich nach ber Ertravagante ad Regimen als bergleichen Pfrunben noch bezeichnet: 1) Mlle Pfrunden, welche burch eine von Geiten bes Dapftes ober unter beffen Auctoritat bes cretirte Abfebung, Entziehung ober Ubertragung vacant geworben; 2) alle Pfrunben, bie burch eine in gleicher Art caffirte Bahl, ober verworfene Poffulation ober ans genommene Renunciation bes bisberigen Befitere fich er: ledigten; 3) alle Pfrunden von Perfonen, Die burch ben Dapft ju Patriarchen, Erzbifchofen ober Bifchofen und Abten ernannt worden; 4) alle auswartige Pfrunden, bie burch ben Tob eines Carbinals ober anberer in ben Concorbaten bestimmter Beamten ber romifchen Gurie, bei ber lettern gur Erledigung gefommen.

Da biele vierfache Beflimmung nur zu viele Betegenheit zu Miebauden gewährte, 6 ift bieses in meiten feit 1815 abgeschloffenen teutschen Gonordaten belonders beschäntt worden; ja, leditweise bat man eine solche Beschänfung auft gegn die Ausbehaung nöbig gefunden, welche ber tomische Soft tem Inhalte der Ertravagante Exsecendilis gegeben.

⁵⁾ Bergl, c. 6, 46 und 16 de electione in 6 to. x. Cacoll. b. B. u. R. Dritte Section. XXI.

Eine in ben Concordaten von 1448 unmittelbar ent: baltene Begunfligung ift et, bag bem Papfie auch bie Befehung ber, nach ber Alternative ber fogenannten "papft: lichen Monate" vacant werbenben Pfrunten noch ausbrudlich refervirt worben. Es beift namlich in biefer Beziehung, bag alle Pfrunden, welche in ben Monaten Januar, Marg, Mai, Buli, Ceptember und Dovember fich erlebigen, jur Disposition bes Papftes fteben follen. Doch bat bie in Teutschland bertommliche Praris auch Diefes allerbings febr bebentfame Refervatrecht bes Daps fles nicht unmefentlich beidranft. Ginerfeits namlich nimmt man an, baf biefe papftliche Refervation, ba in ber bes treffenben Stelle ber Concordate, ben Worten nach, blos non Reneficien Die Rebe ift, nicht auf Die Dianis taten, b. b., nicht auf bie mit Rirchenjuriebiction verfebenen Pfrunden, fich erftrede: anbererfeits aber merben ourch ein gleiches Bertommen von biefer allgemeinen Refervation auch noch alle von Laienpatronen abbangige Pfrunden, und alle Pfrunden ber eigentlichen Pfarrfirchen ausgenom: men. Much flatuirt man eine gleiche Musnahme fur ben Rall, wenn ber geiftliche Patron ber fraglichen Pfrunde erweiß: lich ftets im Befit bes Rechtes war, felbft mabrent eines papftlichen Monates einen neuen Pfrundner ju prafentiren, fowie, wenn bie Pfrunde burch Taufch vacant geworben, und felbft bann, wenn bas gange factifche Berbaltniß ber Cache fich ale ein zweifelhaftes berausftellt. Freilich aber liegt bie bertommliche teutsche Rechtepraris über viele Diefer Puntte mit bem romifchen Sofe noch in Zwiefpalt, und nur bas fteht feft, bag ber Papft fein burch bas Recht ber Menses papales ibm refervirtes Befehunge: befugnig binnen brei Monaten von Beit ber Erledigung ber fraglichen Pfrunden geltend machen muß, fobalb er nicht biefes Befugnig einbugen und felbft Die Provifion Diefer Pfrunden verlieren will: ba lettere fur biefen Fall burch bie Concordate ausbrudlich bem gewohnlichen Berleiber gugewiesen wird 6).

6) Je größere prattifche Bidtigfeit bie bier berührten Gegenftante baben, und je meniger gleichwol bie bertommliche Anficht barüber ale unzweifelhaft fich herausftellt, befto nothiger ift es, bier auf einige Schriften aufmertfam ju machen, welche fich fpeciell mit ber Beteuchlung biefer gangen Bebre beschäftigen. Uber bie papfitis den Refervationen geiftlicher Stellen überhaupt ift bie Abhandtung ven Johann Georg Colobr de reservationo beneficiorum et dignitatum ex qualitate personae, obitu tamen contingente in Curia (Maing 1765. 4.) gu vergteichen, fowie beff. Berf. Dissert, ad Concordata Germaniae de reservatione beneficiorum et dignitatum apud Sedem Apostolicam sive in Curia Romana per obitum naturalem vacantium, ad literam Concordatorum et textum. c. 2. de praebend, in 6 to (Mains 1762, 4.); bie Bebre aber von ben abmedifetnben papftlichen Monaten ift befonbere eridutert in ebenbiefes Schtobr's Diss, de niternativa mensium (Frantf. u. Bripgig 1776. 4.) und in beffen Abbanblung de praeposituris ab alternativa exceptia et sanctae Sedi Apostolicae non reservatis (Maing 1781, 4.), fowie in ber anonymen Mbhanblung unter bem Titet: Disa, ad Concordata Germaniae, de alternativa mensium, sive de reservatione beneficiorum ex qualitate temporis vacantium, im britten Banbe von horix Fascieulus documentorum ad Concord, Germ. integra, Nr. 18; ferner in der Abhandlung von Ph. Debberich: Diss. do eo, quod circa menses in eeclesia Coloniensi, praesertim in Ducatu Juliaeensi et Montium, juatum est (Benn 1784, 4.) und in deffen Wir geben feht zu einer anbem Gintheilung ber Ritte chenpfrunden über.

Diefelben find namfich: 3) Entweba benedien eurata, b. b. folde Pfrinden, mit benen in Eduant ober eine Geelforge (cura animarum) verfninft ift, det beneficia simplicia, bei benen fich biefe Dbftegenbet nicht geltend macht. Diefer in ben fanonifchen Reditantien felbst (c. 28. X. de praebendis und c. 8. 16. eod. in 6to) begrunbeten Unterfcheibung gufolge erwitht en Pfarrer als Rirchenlehrer und Geelforger ipso jure, in benefteinm curatum burch ben Untritt feiner Pfartel Da jeboch gur wirflichen tibertragung ber Ceelforge ein befonbere Unordnung bes betreffenben Rirchenregenten c foberlich ift, fo muß berjenige, melder auf ben Gena eines beneficium curatum Unfpruch macht, in zweife haften Fallen bie wirfliche Erifteng biefer austrudlichen Anordnung ermeifen, und überhaupt wird bie Qualitat eines beneficium curatum als folden im 3meifel niche prafumirt, fondern alebann ein beneficium simplex angenommen.

stiner feinem Einkeltung zusolge sind die Kirden pfischern: 4) Teils mittelbart, beits unmittelbart (beneficia s. mediata s. immediata). Erstere bied die Beget, und sind dem Bischer der betressenden Bisch untregeben, lehter aber siehen vermöge öfenderer Erm inn nur unter dem Papste sehrt, weehald dem auch die Aualität eines deuescheim immediatum im Immeliel nich präsumite werden darf, sondern rechtlich zu erweisen ist

Dias, junctis. Nr. 9. Zudy gebbru nech birrhe billebn. 20ct.
Dias, do parcelhi in Germann, praeserti in heuxu Juliacesus et Montium, alternativae mensium e Concordatis son xubjectis (Romn 1758. 4. unb in bra angridistru Dias, junctis Nr. 101 unb beffen Dias, do juribus Eceles, Germ. in conventu Emanon explicatis, et de jure Archi-Episcoporum circa benefein mensium inacqualium, in apecie ad illustrandum praecipue bujus conventus artic. 15 et li et art. V. § 206. Peaci Conabret 80 ribell, volde bis tentifom Graphishe ben Diplicique Montana exgeniter für fich in Anjaruda ndmun, quan befontevi veidrig. 20d find in biefer Sightium nod ju evenifordin 180 martenings in error in the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of t

simplicia genau genommen, nur als misbrauchliche Aus nahmen von ber ettgegengefesten Regel im Laufe ber Beit Made ergriffen haben, und baf fie eben de shalb als eine species singularis in Reihe und Glieb aufge-

führt gu merben nicht verbienen.

Der nachfle für bie richtige Charafteristrung ber Kirchempfründen bedeutsame Gegenstand, ben wir jelet zu erortern baden, betrifft bie sow ichtigig eftere von ber recht tichen Entstehung biefer Pfründen; eine Letre, bie man nach bem bier üblichen Aunstauebruch ber Kanonisten bas Dogna de erectione beneficit nennt.

Es findet nun aber diese rechtliche Entstehung ber Rirchempfunden auf eine breisache Weise flatt: 1) Durch neue Begrundung (per fundationem); 2) burch Veranderung (per immutationem) und 3) durch

Bieberherfiellung (per restitutionem).

Bas junachft bie wichtigfte biefer brei Entflebunges arten, bie neue Begrundung von Rirchenpfrunden, ans langt, fo verftebt man barunter ben Uct, fraft beffen Ses mand gemiffe Guter in ber Abficht anweift, bag ein bes fimmter Rirchenbeamter feinen Unterhalt baraus begiebe. 218 wefentliche Erfoberniffe fur bie rechtliche Gultigfeit eines folchen Acts verlangen bie Ranoniften', 1) bag ein beffimmtes Umt gur Beforberung bes Gottesbienftes fcon feftgeftellt fei, weil bie Regel: beneficium datur propter officium, als unumftofliches Ariom gilt. Es genugt jeboch vollig, wenn auch biefes neue Kirchenant nur einen geringen Umfang hat, und nicht mehr bebeutet, als g. 23. eine Raplanftelle an einer neuen Rapelle. 2) Die gum Unterhalt bes Inhabers biefes neuen Rirchens amtes angewiesenen Gintunfte muffen fur biefen 3med ausreichend fein (c. 7. 9. 26. C. 16. Qu. 3. c. 12. 16, X. de prachendis). 3) Der betreffenbe Bifchof hat nach voraus angestellter Untersuchung hieruber bie als aufreichend befundenen Gutereinfunfte fur unger: trennlich von ber Bermaltung bes fraglichen Umtes ju erflaren. Sierbei ift bie Unterfuchung na: mentlich auch mit barauf ju erftreden, bag gehorig ausgemittelt fei, ob an ben Orten, wo bas neue Umt errich: tet worden ift und bie Bebung ber Ginfunfte flattfinbet, bierburch fein nachtheiliges Prajudig fur Die Rechte eines Unbern berbeigeführt werbe; ju Folge ber alten Regel: non decet unum altare discooperire, ut aliud cooperiatur (Clem. 2. 8. 1. de religiosis domibus).

Dat ber Bischof die mur angeführten Umschafte bei schiere Unterdugung gehörig begründer befünden, so ist er berechtigt, seine ausbrückliche Einwilligung zur fuudatio benessein zu ertsellen; diese Einwilligung zur fuudatio benessein zu ertsellen; diese Estelle unenderstlich; ben die Ansellung eines neuen Sichapseamten wird nur badunch gestymäßig, daß ber mit ber Rischenregierung des fragischen Dyrengte bei auftragte Bischof sie als solcher ausbrücklich bereiten Zuch sie stehen der eine Ansellung die Stehen der die Ansellung die Stehen der die Ansellung die Stehen der die Ansellung die Stehen der die Ansellung die Stehen der die Ansellung die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die Stehen die

jedog eine gestliche Pfründe ficon als bestichen augie feben, so wird auch die rechtliche Bermuthung, das bigerzu der gehörige bischoliche Consens wirklich vorausgegangen sei, die zum Erweis des Gegentheits unbedenklich selbgebatten.

PFRÜNDE

Sobald die vorftebend angeführten mefentlichen Erfoberniffe fur bie Begrundung einer neuen Pfrunde factifch erfullt werben fonnen, ift es Jebermann erlaubt, als Runbator berfelben aufzutreten, wofern ibm nur überhaupt Die perfonliche Dispositionsfabigfeit über feine Guter guftebt. Much ift einem folchen Funbator ausbrudlich erlaubt, gewiffe Bedingungen fur Die Realifirung feines guten Berts feftzuftellen, wenn biefelben nur überhaupt anflandig und ehrenhaft finb. Der Inbegriff biefer Bebingungen wirb Lex fundationis genannt, und diefe lex barf fogar 26: weichungen bom gemeinen Rechte in fich begreifen. Db ber Fundator felbft berechtigt fei, nach einmal gefchehes ner Errichtung feines Geflifts mit ber lex fundationis Beranderungen vorzunehmen, ift ftreitig, und muß wenigstens in foweit verneint werben, ale nicht etwa eine besonbere Erflarung bes betreffenben Bifchofs bem Rundator bierbei einwilligend ju Silfe fommt. Unbeffreit: bar bagegen ift es, bag bes erften Aundatore Rachfolger im Patronatrechte feine Erlaubnif bat, Die Lex fundationis abzuandern; und in ber Regel bat man felbft bie beiftimmenbe Dispensation bes Bifchofs fur biefen Fall als ungenugenb zu betrachten.

Alle bie weite Ert und Meife ber rechtlichen Ente fichung den Kinchenschiene wurde oben bie Ertich tung durch Beranderung genannt. Dieser Wodus ber erectio benetici ergerst absam Plate, wenn schon gewisse kirchenguler vorhanden sind, welche bereifs sie eines gewisse. Kirchenspfeinbe angewiesen wenn, nichtselse weniger aber es für ratblam erkannt wird, die Gibte weitiger aber es für ratblam erkannt wird, die Gibte wie zu einer anderen Kirchenspfeinde angewiesen wen, nichtselse für gewisse aber es für ratblam erkannt wird, die Gibte weitiger aber es für ratblam erkannt wird, die Gibte für für ben bei Bei gemen kirchenspfeinde angeweisen, oder bie Eine funfte davon mit einem andern Kirchenspfeinde entschelt.

Der britte und legte Moud für die rechtliche Entfelung von folden Opfindern begreift, wie wir oben daben, die erectio per restitutionem in sich und sinden albann flatt, wenn eine unterbirdte Prinade wieden in das vorige Berhättliss verseit wird. Dieser Stall ist vordanden, wenn z. B. in einem gestiftlichen Gillste wöhtend der Scholbevang einige Stellen eingezogen waren und der Berhättlich gestellt wieder berfellt.

Rach biefen burch bie Natur ber Sache felbfl gebotenen Erlauterungen über bas Object ber Kirchenvienben wenden wir und jeht jur Belenchtung der in Bezug auf bas Subject bes Pfrindenbestigers notibigen Requiste.

duti

Das tanoniide Recht sagt in biefer Beziebung im Algemeinen, ein Subjet, ben eine Richmehrfunde vertiehen werden solle, milste persona idonea und digna frinz, die pecicle Cahtiffild der über biefen Gegenflaud bilder ist die erst ganz allmalig. In den dittellen Zeiten, wo alle Kirchmehramten infeglenman aus wirtlich geweitet ern Perponen beländen, sodaß stelht keute, die nur hande

40

reichungen ale Rirchenbienfte leifteten, wie t. 23. Die fos genannten Afolythen, Die Ordines minores befagen, mas ren besondere Borfchriften uber bie nothwendigen Gigen? fcaften eines geiftlichen Pfrundners entbebrlich; benn je : ber Competent biefer Art mußte bamals wirtlich bie geiftliche Beibe baben ober erwerben. Bu Enbe bes gebns ten Sabrhunderts jeboch fing man allmalig an, Rirchenpfrunden auch ohne geiftlichen Stand und geiftliche Beibe au ertheilen. Diebre Rirchenversamnitungen eiferten nicht ohne Grund fehr heftig gegen Diefe Gitte, allein fie faßte nach und nach immer entschiebener Burget, und burgerte fich namentlich bei vielen Domcapiteln ein. Die Rirchens gefetgebung begnügte fich baber gulett mit einigen Bers oibnungen über bie jum Genuß einer Rirchenpfrunde no: thigen perfonlichen Gigenschaften. In Diefer Rudficht marb 1) über bas fur ben Pfrundner nothige Miter burch bie lateranenfifche Cynobe vom 3. 1177 verorbnet, baß funftig jeber jum Bifcof ju Bablenbe wenigffens 30 Jahre, jeber andere Seelforger aber 25 Jahre alt fein folle, mabrent andere geiftliche Dignitaten und Derfonas ten fcon an 22 jabrige Leute übertragen merten burf: Durch bie tribentinifche Cynobe aber marb, aus miebrauchlicher Conniveng gegen bie Pfrundenluft vorneb: mer Abeldfamilien, biefe lebtere Borfdrift noch babin ers weitert, bag gur Befleibung einer gewöhnlichen einfachen geiftlichen Pfrunde felbit ein 14jahriges Alter genugen folle "). Ja es tam allmalig foweit, bag man fich nicht icheuete, felbft gebn: und zwolfjahrigen Knaben bie fano: nifche Inftitution ober fogenannte Provifion gum Genuffe gemiffer geiftlicher Pfrunden gu ertheilen, in welchem Falle man bergleichen Rinder, um ben außern Schein wenigs ftens in einiger Rudficht jum Beften bes Grunbfages: Temporalia conceduntur pro Spiritualibus zu retten, oft ju fleinen Dienftleiftungen beim Gottesbienft brauchte. und fie auch wol fcon mit ber Tonfur verfab. Da bie Dapfte zeitig bafur geforgt hatten, bas Recht gur Dis: penfation megen ungenugenden Lebensalters eines Pfrund: ners ju einem jus reservatum Curiae Romanae 14 erheben, fo ftant es gang in ihrer Billfur, Gobne aus fürstlichen und andern angefebenen Familien gang geitig an bas fleritalifche Intereffe gu binben, inbem fie biefels ben ichon im Rnabenalter ju Pfrundnern machten; und es geschah bies um fo haufiger, ba hierbei jugleich febr gute Gelegenheit fich barbot, fur ben papfilichen Siscus gleichsam in remunerationem bene meritam von ben fraglichen Pfrunden fofort Unnaten und andere Dubuns gen auszubedingen.

2) In Bezug auf die sonlige personiche Audissiaion des Pfrindeners mus jundosst die ausberachtige Bezickrist des kanonischen Rechis errodint werden, daß jeder Abzirrant zu einer strechtichen Pfrindes geeignet sies sie bie gestliche Weche (ordinem) zu emplangen, wosten er nicht bereits mit berschen verschen sie, und daß er sich wenigstend binnen einem Johre von der gelt des ubsien wenigstend binnen einem Johre von der gelt des tubien. Pfrundengenuffes an gerechnet, um biefe Beibe gu be-

Da inbessen auch bierbei wieden nicht nur ben Dagoften, sondern auch ben Bischofen ein Disputationerecht verstattet war, be ereignete es fich gar nicht fo fetten, baß Personen geistliche Pfrunden erbielten, bie nicht im Bertingsten dazu qualificiet waren, die firchliche Weiche zu etwipfangen.

Doch weit ichlimmer gestaltete fich ber Dispenfations: unfug binfichtlich besjenigen Erfoberniffes, monach

3) jeber Bewerber um eine firchliche Pfrunde einige miffenfchaftliche Renntniffe befigen follte. bem, baf bie Rirchenobern meiftens recht gern bamit gu frieden waren, wenn ber fragliche Pfrindner wenigftens nicht gang ale illiteratus und rudis erfchien, traten bod gar nicht felten Ubfpiranten in Reibe und Blied, Die fo: gar als avalgagnrol fich zeigten; und felbft nachbem burch bie tribentiner Conobe ausbrudlich vorgefchrieben worben mar, bag ber Pfrunbencanbibat entweber ichon einen theologischen atabemischen Grab per promotionem erworben baben, ober menigftens ein ichriftliches Beugnis uber ben Berlauf feiner Universitatsfludien vorlegen folle (Concil. Trident, Sess. XXII. c. 2. de reform, und Sess. XXIV. c. 12. eod.) warb bie Cache nicht um ein Saar beffer; benn grabe bie Debrgabt von benen, bie recht genufeifrig nach geiftlichen Pfrunben ausschaueten, war wenig bagu geneigt, bas gorbeerreiß ber theolo: gifchen Facultatsgrabe mitten aus bem biden Bucherflaube ber bogmatifchen Spfteme ohne Baubern für fich berauss guholen; und Leute folder Art begnügten fich bochftens bamit, ein wenn auch nicht materiell mabres, boch formell folennes Testimonium diligentiae academicae ju pro: buciren, wobei fie fich nicht im Geringften barum fummerten, bag ber Musfteller vielleicht in Berfuchung gemes fen mar, biefes Beugnif in Begug auf bie geiftige Perfonlichfeit bes Buborers wenigstens implicite als ein Testimonium paupertatis abzufaffen.

Alls ein besonderes Qualificationsersoberniß jur Erwerbung mancher gestlichen Printern mag bier bie bei einigen Domcapiteln noch bis auf die neutelle ziel unentbertich gebliedene Abels und Abnenprobe wer nisssen der der verben; zumal, da grade in Bezug auf dieses Aequisit die geistlichen Andendern nach dem tanonischen Richte nicht als Dispusiationsaustheiter erscheinen.

Machem wir in vorschenber Art die spiliven. Werspillen über ber echtlich Er werd ung der Kirchenpfrischen darakterisch baben, geben wir – da rückstein der so eigenthümlichen Eebre von der sogenannten Provision der sommitchen übertragung diese Pfreinben auf den schödichabigen Artische Provision verwiesen werden mig – sofort zu einigen Bemeertungen über,

⁷⁾ Bergi. c. 7. §. 2. X. de elect, in Berbinbung mit ben Berfchriften bes Concil. Trident, Sess. XXIII, c. 6 und Sess. XXIV, c, 12. de reform.

⁸⁾ Tergt. c. 20. X. de elect. unb c. 35 cod, in G to in Strbinbung mit ben Britimmungan bee Concil. Trident. Sess. XXIV. c. 12, de reform. 9) Errgt. c. 20. X. de elect. c. 37, X. de præbend, cap. ult. X. de filis præbyt. c. 1. eod. in 6to. c. 3. X. qui fili sint legitimi.

burd melde bie rechtlichen Dobalitaten fur ben Genuß ber Rirdenpfrunben gu fchilbern fein werben. In miefern ber Ertrag einer folchen Pfrunde von ber unmittelbaren Bermaltung und Benugung bes frag: lichen Kirchengutes abhangt, fcreiben bie fanonichen Gefebe bem Pfrundner ein Diegbraucherecht baran (jus utendi fruendi) ju (c. 2. C. X. Qu. 2. c. 33. ult. C. XII. Qu. 1). 3mar haben mehre einfichtsvolle Ras noniften nicht ohne Grund barauf bingewiesen, bag bie im romifchen usus fructus liegende Rechteibee nicht gang auf bas Berhaltnig bes Rirchenpfrundners gu feiner Pras bente paffe, weil gwar ber Ufufructuarius, nicht aber ber geiftliche Pfrimbner ben fur bie Gubftang ber Cache no: thigen Aufwand ju tragen verpflichtet fei. Allein eine große Uhn lichteit gwifchen beiben Rechteverhaltniffen ift unbeftreitbar, und biefe fcon genugt, um bie Parallelifirung gulaffig gu machen. Zuch muß 3. 23. ber Pfrunb: ner ebenfo, wie ber gewohnliche Ufufructuarius vor ber Berfchlechterung bes Pfrunbegutes fich buten, mahrenb er anbrerfeits gleich jenem ein wirkliches Realrecht baran befist.

Nicht immer fließt ber Genug ber Pfrunbe aus ber Rubniefiung eines mirtlichen Grundfiuds, fonbern oft bes fleht er auch in einer baaren Bebung ober einem Galair, und nebenber fcbließen fich bem oft noch andere Gintunfte an, mie g. B. bas Defforn, ber Behnte, Die Gemahrung von Bictualien zc., in einer Berfchiebenartigfeit, Die bes fonders bei ben gewohnlichen Pfarrpfrunden fehr groß ift. Much ift befonbere baufig bas Befugnif freier Bohnun: gen mit bem Genug einer Pfrunde verbunden, nicht blos auf ben Pfarreien, fonbern auch in ben Domherrnhofen ober fogenannten Gurien. Der Pfrunbner exercirt an einer folden Bobnung nicht eine Gervitut, fonbern er percipirt bas Bewohnungerecht als Theil feiner Befols bung; baber ift er nicht verbumben, auf feine Roften biefe Bohnung burch Reparaturen zc. in baulichem Ctanbe gu erhalten, fonbern ift vollig berechtigt, Erfat fur ben biergu bennoch gemachten Mufwand ju verlangen. Ubrigens erftredt fich ber Genug ber Pfrunbe in ber Regel auf Die gange Lebenszeit bes Mubniegers.

Dffenbar ift bierburch eine gemiffe Stabilitat ber Rirchenpfrunden ausgesprochen. Allein trop bem fpielt boch bie lebre von ben Beranberungen, bie recht: lich mit ben Rirchenpfrunben vorgeben tonnen, eine nicht unwichtige Rolle im fanonifchen Recht; und auch wir burfen biefelbe bier nicht gang übergeben.

Der betreffenbe Bifchof bat ale gefebmagiger Inbaber bes Rirchenregiments biefe bei Rirchenpfrunden moglichen Beranderungen gu übermachen, und lettere merben als actus voluntarii nur burch feine Ginwilligung gu: laffig, lettere aber bat fich auf eine genane Unterfus chung ber Urfache ju flugen, bamit weber rudfichtlich ber Rirche felbit und ber Rirchenbiener, noch rudfichtlich britter Perfonen moblerworbene Rechte burch bergleichen Beranberungen verlegt merben.

Es find nun aber bie michtigften bier vorfommen: ben Beranberungen felbft folgenbe:

I. Die vollige Mufbebung und Unterbrudung

einer Pfrunte (Suppressio s. exstinctio beneficii). 3m Mugemeinen ift biefe vollige Mufhebung gefehlich un: terfagt, ne cultus divini deminutio locum occupet 10). Die tribentinifche Synobe jeboch bat fich naber über bie Mobalitaten fur bie vollige Unterbrudung von Rirchen: pfrunden erflart, und namentlich bestimmt, bag notorifc allgu geringe und ungureichenbe Pfrunben burch ben Bifchof mit Einwilligung bes Capitels ober Rirchenpatrone unterbrudt und gufammengefcmolgen mers ben tonnten 11). Bei Rathebral : Rirchenpfrunben jeboch und überhaupt bei Prabenden boberer Dignitaten wird auch ieht noch bie Enticheibung bes papfilichen Stuble verlangt, ebenfo, wie bei ber Gingiehung von Rlofterors benegutern. Much nimmt man an, bag eine Pfrunbe, bes ren Ertrag fpater von Reuem genugenb merbe, fofort mies ber berguftellen fei: und bie Theorie fpricht um fo beftimm: ter hiervon, ba im Allgemeinen ber Berbacht ber Reberei und Undriftlichkeit auf bem Acte ber volligen Aufbebung von Rirchenpfrunden ruht.

II. Die Bereinigung von mehren Rirchenpfrunben in eine einzige, burch eine ausbrudliche Union zum Beffen eines Inhabers. Biergu ift erfoberlich: 1) Einleuchtende Rothwendigfeit ober Erfprieflichfeit fur bie Rirche felbft. 2) Genehmigung ber Rirchenobern; alfo bei Ergbiethumern und Bisthumern bes Papftes, bei nies bern Pfrunden bes Bifchofe, und mahrend einer Gebis: vacang Buffimmung bes Capitels. 3) Borgangige genaue Prufung (causae cognitio) ber betreffenben Berbaltniffe. 4) Bulaffigfeit ber Union nach ber Form und Ratur ber

Pfrunben felbft.

Ubrigens findet Bereinigung mehrer Pfrunden fowol per unionem aequalem, als per subjectionem flatt; im erftern Kalle behalten beibe gleiche Rechte, im gweis ten nur die eine, die bann beneficium principale mirb.

III. Die Theilung einer Pfrunde. Gie gefchicht unter Einwilligung ber Intereffenten und facta legitima causae cognitione entweber burch Muspfarrung (f. b. Urt.), ober burch Dismembration im engern Ginne; in welchem lettern Falle ein Theil ber Ginkunfte einer Pfrunde bavon meggenommen und ju einer anbern geichlagen wird, mabrend im Ubrigen bie fo reducirte Pfrunde gang in ihrem vorigen Buftanbe bleibt und ihren bieberis gen Inhaber behalt. Bei Geelforgerpfrunden ift inbeffen eine folche Dismembration ausbrudlich verboten, und nur bas protestantifche Rirchenrecht lagt fie guweilen gu 12).

IV. Die Schmalerung einer Pfrunde in Betreff ber Gintunfte. Dergleichen Berminberung foll eigents lich gar nicht flattfinben, inbeffen tommen boch Muenabs men von biefer Regel theils voluntarie, theile necessarie vor, und gmar: 1) Bermoge ber Gingiehung ber Ginfunfte mabrent einer Bacang, mobei aber eine bes ftimmte Beit fefigehalten werben muß. 2) Bermoge wirtlicher Berminberung bes Ertrage, in wiefern entweber ber Berleiber felbft Refervationen voraus bes

¹⁰⁾ Bergl, c. 8, 9, 12. X. de constitut, 11) Bergt. Concil. Trident. Sess. XXIV. c. 15. de reform. 12) BeraL Concil, Trident. Sess, XXV, c. 6, de reform,

flimmt bat, ober ber Pfrunbner in anberer Urt praevia justa causae cognitione befcwert worben ift. Berjabs rung und Bertommen fpielen hierbei eine Sauptrolle. 3) Bermoge ber Muflegung einer offentlichen Baft. 3mar ift im tanonifchen Rechte nur bie impositio oneris personalis - Auflegung gewiffer Dienfte, Die wirklich firchlicher Natur find - burch c. 11. X. de praebendis und c. 3. X. de censibus gestattet, und bagegen bie Muflegung gemiffer Reallaften als Abgaben, Die bas fanonifche Recht pensiones nennt, laut c. 7 und 8 X. de praebendis verboten; allein nichtebeftoweniger bat nach c. 21. X. eodem ber Bifchof bas Recht, aus einem gerechten Grunde ben Pfrundner zu einer folchen Leiftung zu perpflichten: nur muß ber Patron ber Pfrunbe feine Einwilligung gegeben haben, namentlich wenn eine folde pensio noch nach bem Tobe bes gegenwartigen Pfrunbners fortbauern foll; fowie auch bie Genehmiauna bes Pfrundnere felbit notbig ift, mofern bie Auflage ibm nicht gleich bei ber Berleihung ber Pfrunde, fonbern erft nach berfelben angefonnen wirb.

Mus bem bieber Gefagten geht unzweifelhaft bervor, baß bie bei Rirchenpfrunden vortommenben Rechteverhalt: niffe bon ber mannichfaltigften Urt finb. Es leuchtet baber ein, bag beren Ubermachung zu ben befonbern Umte: pflichten ber Rirchenobern gehort. Cowierig wird biefe Uberwachung in einem bobern Grabe befonbers nach eingetres tener Erlebigung von Rirchenpfrinden. Die Bermal: tung folder erledigten Pfrunden fallt, wenn biefe ges ringern Umfangs find, bem Bifchof gu, bei großerer Bes bautung aber bem betreffenben Domcopitet, und im Fall fie befonbers geitraubend und umftanblich erfcheint, einer befonbers beshalb eingefehten Pfrunbentammer, Die bann unter ber Dberaufficht bes Bischofs ober Domcavitels Diefe Ungelegenheit beforgt, und an biefelben Rechnung bariber ablegt. Bei großern Stiftsgutern find folche Pfrunbentammern gar nicht felten; ihre rechtliche Stels lung aber ift gang nach ben allgemeinen Grunbfagen über folche Abministrativbeborben zu beurtheilen, fo lange nicht Statuten, ganbesgefete ober Bertommen bieruber etwas Unberes feftftellen.

Die Berdußerung von Kirdenpfründen durch Berdußerleiben filt zwar, wie ichen aus dem Disign bervorgelt, im Allgemeinen unzuldsig; indessen som den Frenzeit, den Alle Berdußer der Aufrehamentlich der Domnerbiet giemeich häufig vor, und es gitt babei nur die Regel, die einsten des Aufrehamentlich der Domnerbiet giemeich der Mauf der anschrickliche Einwilligung der Kriedens odern und sonligen Interestentliche Mande, der Kriedens odern under nordigen Interesten der der der den die nach der bestalb an ein der oberetten de alienande gebunden sei. Das Andere hierbeiter sit von Julinian felten der ebes Beclesske alienandis vol non (III, 13) ergibt sich deutlich, daß auch das sannlische Rrecht ist von Zustlinian schlegholten Parallessitung der Berdußerung der Berdußerung der Berdußerung bes Besselbume von Mintersichen anerkennt.

Wir haben in bem vorstehenden Auffate zwar an fich nur die Ideen des kanonischen und also zunächst katholischen Rirchenrechts über die Kirchenpfrunden entwickelt, Pfründengüter, Pfründenkammer, Pfründenkauf, f. Pfründe.

PFUCKEN ift bie bsterrichische Provingialbenen nun gir bas grobite, noch sehr mit Schabe verunreinigte Werg, welches namentlich beim Schwingen und beim erfen hechen bei Bladies abfallt. (Karnecch.)

PFUIL on sid soviel als Posser (torus), bezeich:
net auch in der Architektur ein Glieb von gerundeten,
meistens habsterissbruigem Lucrschmitt. Es gebet zu ben Dautpsliebern der Säulensiße (Wasen) und der meisten Kusgessimse, und metrescheite sich von den Säddern (Rundslad) nur durch seine Geber. Wo es in Gestalt eines verzogenen Wierrelfreise nach Art eines verschren Wulstes eines der der der heite der heite bestehen, beist es gebrückter Psich.

In ber griechifchen Architeftur finbet man ben Pfubl in ben feitenen Sallen ber Dorifden Orbnung, mo berfel: ben ein Jug gugetheilt ift, ats 3. B. im Pronaos bes Empels ber Minerva ju Spracus, an. Tempel bes Jus piter ju Ugrigent und am Tempel ber Juno auf Camos. Bei ber Jonifden Gaulenordnung ift er ftets angewendet und zwar beim Gebrauch bes Mttifchen Suges zwiefach uber einander, burch bie Sohlfehle (Reble, Gingiehung) getrennt, boch ber untere Pfuhl ftets von großerm Durch: meffer als ber obere; bei Unwenbung bes Jonifchen Fu-ges aber nur einfach uber ber auf ber Plintbe rubenben Sohlfeble, und oft von febr bebeutenbem Dage. Bei ber forinthischen Orbnung, bei welcher in ber Regel nur ber Attifche Buß angewenbet wird, findet fich ber Pfubl ebenfo wie bei ber Jonifden Drbnung gebraucht. Im MU: gemeinen ift ber Pfuhl glatt gehalten, oft aber auch mit Schnihwert geziert, bas man hier in großerer Mannichfaltigfeit als fonft bei einem Gliebe finbet. 3ft bei bem Mttifchen Bufe nur einer ber beiben Pfuble verziert, fo ift es ftete ber obere.

In ber edmischen Achitektur sinde fich bei der botcanichen und Dorischen Saulenordnung über ber Plintbe ber Bole regelnissig auch in Psibli; be ber Jonischen und korinthischen, sowie bei der romischen Ordnung bie Attische Bale und ware ebenso wie in der griechischen Architektur, mit zwei Psiblen.

Bei ber ursprunglichen griechisch-tokenischen Schulenordnung, von ber man in bem kleinen Zempel zu Bastum ein böchst seltenen Besspiel findet, sieht man ebenfalls auf ber Plintte einen Pissi (welche Plintte bier rund, also gan; mit ber Bitruvichen Borichrist übereinstimmend ist) voie bei den borgebachten Drohungen. (Stapel.)

Pfühlbaum, f. 2. Sect. 3. 28b. S. 88.

Pfühleisen, foviel ale Pfadeisen.

PFUEL, ein in ber preugifchen Monarchie bluben= bes altes ritterliches Gefchlecht, welches fich auch Pfubl fdreibt. Rach alten Cagen foll es fcon im 3. 926, als bie Benben aus ben Marten vertrieben murben, fich bafetbit anfaffig gemacht haben. Eine Linie befaß auch in Deigen eine Beit lang bie Schloffer Milbenfiein und Eulenburg. Die bebeutenbften aus biefem Geichlecht, welche fich jum Theil einen biftorifchen Damen gemacht baben, find: 1) Dicolaus Pfuel, welcher 1480 als furbranbenburgifcher Ranimer : und Gerichterath ben Stifs tungebrief bes Rlofters aum beiligen Geift in Stenbal unterichreibt. 2) Beino Pfuel ju Fredereborf und Bars sin (ber Cobn von Georg und Dorothea von Bismart), murbe vom Rurfurften Johann Georg von Branbenburg jum Rittmeifter uber 400 mobigeruftete Pferbe angeftellt (1583). Balb barauf murbe er 1586 Dberft uber ein Regiment ju Rug und 1590 errichtete er ein Regiment pon 1000 reifigen Pierben. Er ftarb 1602 Freitags nach Bartholomai, nachbem er 13 Felbzugen, theile gegen bie Turten, theile in frangofifchen Dienften, gegen bie Gpas nier beigewohnt und fich barin Rubm erworben hatte. Bon Unng von Streumen aus bem Saufe Bretfchen hinterließ er zwei Gobne: 1) Abam und 2) Ronrad Bertram, nebft vier Tochtern. Abam, ein tapferer Rriegshelb bes 30jabrigen Rrieges, mar in feiner Jugend am fcwebifchen Sofe als Page erzogen worben, murbe fpaterbin fcmebifcher General; ber Generaliffimus Banner hielt fo große Stude auf ibn, baff er, als er bem Tobe fich nabe fublte, ibm bas Commanbo ber Armee übergab (1641). Die übrigen fomegewogen waren, theils ibn beshalb, weil er ein ftrenger Mann mar, nicht leiben mochten, bintertrieben bei ber Reichs= regierung bie Beftatigung bes Commanbo's. Torftenfohn wurde baber 1642 als Generaliffimus aus Cchweben gefchidt, und ber General Lilienhoet zu beffen Stellver: treter ernannt; baburch gurudgefest nahm er feinen Mb: fchieb aus ichwebischen Diensten und wurde vom Ronig Chriftian von Danemart als geheimer Rriegerath und Benerglfriegecommiffarius angeffellt. Abam rubmte fich einmal in Gefellichaft ber übrigen ichwedischen Beerführer, baß er uber 800 Martifleden und Dorfer im Ronigreiche Bohmen fo habe abbrennen laffen, bag feine Cpur mehr bavon ju feben fei. Gein Bruber 2) Konrab Bertram, ber ebenfalls als Generalmajor in fcwebifchen Dienften ftanb, nahm nach erfolgtem Frieden feinen Abichied, und erhielt mit bem namlichen Grab Unftellung im faiferlichen Dienfte. Ein Better von ihnen, Georg Abam, ber Gobn von Chriftoph, Berr ju Gartien und Trebnit, und Urs fula Margaretha von Pfuel, ftanb auch mabrenb bes Biabrigen Rrieges bei ber ichwebifchen Urmee als Dberfts lieutenant (1647). Rach Beenbigung bes Rrieges, als ein großer Theil ber Urmee abgebantt murbe, jog er fich auf feine ererbten Guter, gu benen er Oberftorf, Munch-bofen und Damerftorff erkaufte, gurud. Erft im 3. 1656, als Rurffurft Friedrich Bilbelm ein Regiment gu Pferbe errichten ließ, erhielt er als Dberft bas Commanbo bars uber, wofelbft er fich bis jum Generalmajor (1658) ems

porschwang. Er farb als Commandant von Spandan (1672) und hinterließ von feinen brei Frauen, Margas retha von Ctofloff aus bem Saufe Pandelow, Chriffina von Babeltig und Glifabetha von ber Dften, nur einen Gobn, Guffav Abolf. Friedrich Beino, Berr ju Gieleborf, Billenborf und Sahrefelb, mar fcmebifcher Rittmeifter. Gein Gobn, Chriftian Friedrich, blieb am 15. Dai 1702 als fonigl, preugifcher Dberftlieutenant bei Raiferslautern. und hinterließ von Belena von Beltheim: a) Chriftian Lubwig und b) hempo Lubwig. a) Chriftian Lubwig (geb. 1696, geft. ben 11. Nov. 1756), tonigt. preuf. Beueralmajor und Commanbant eines Infanterieregiments b) hempo Lubwig (geb. 1699, geft. 1770), fonigl. preus fifcher Prafibent ber Rrieges : und ber Domainenkammer in Salberfladt. Er mar mit Bebwig Copbia von Jagow aus bem Saufe Ralenberg verheirathet und hatte eis nen Gobn, Ernst Lubwig I. (geb. 1707, geft. 1789), binterlaffen. Diefer hatte ben 7 jahrigen Rrieg als Dberfilieutenant ber Cavalerie ruhmvoll mitgemacht, murbe barauf vom Ronig Friedrich II. jum Sofmarichall bes Rronpringen ernannt; nachbem biefer aber bie Regies rung antrat, murbe er Generalmajor und Chef bes ameis ten Departements bes neuerrichteten Dberfriegscollegiums. Er hinterließ zwei Cohne, bie in tonigt. preugifchen Dis litairbienften fleben.

Ernft Ludwig II. (geb. am 8. Decbr. 1716, geft. 179 ..), ber Gohn von Friedrich Bilbelm, fonigl, preufis fchem Sofrichter und Dorothea Bedwig von Unfried, to: nigl. preugifcher Generallieutenant, Chef eines Infanteries regimente, Generalinivecteur ber in ber Mart Branbenburg flebenben Infanterie, Souverneur ber Feftung Spanbau und Ritter bes ichwarzen Ablerorbens. Er zeichnete fich in ben beiben ichlesischen und im fiebenjabrigen Rriege burch feine Geiftesgegenwart, Bachfamteit und Zapferfervortheilhaft aus. 3m 3. 1760 vertheibigte er fich be: Beinrichau in Golefien als Dajor mit feinem Bataillon gegen 600 Dragoner und 300 Sufaren unter bem fach. fifchen General Dauenborf, fo, bag ber Reind 30 Tobte und 20 Wagen mit Bermunteten gurudfahren ließ, un: ter benen ber General felbft und ein Dberft maren. Die feinbliche Infanterie fuchte ibm ben Rudzug abgufchneis ben, aber burch einen Darich von zwei Tagen und einer Racht, wo er Reife erreichte, entfam er gludlich ber Ges fangenichaft. 218 fein Bataillon nicht mehr forttommen fonnte, fuchte er fie baburch gu ermuntern, bag er ihnen porftellte: "Dimmt man uns gefangen, fo muffen wir noch weit mehr maricbiren; es ift alfo beffer, freiwillig biefem entgegnen, ba es nur noch einen Darich von acht Ctuns ben betragt." Friedrich II. belobnte ibn bafur mit bem Dre ben pour le mérite. 3m 3. 1776 murbe er Dberftlieutes nant und Commanbant eines Regiments und 1777 Dberft. Der Ronig liebte ibn febr und ließ ibn ofters au fich tommen, um mit ihm über verschiebene Angelegenbeis ten gu fprechen. Er beschenfte ibn mehrmals mit Gum: men Gelb, auch mit Prabenben, g. B. mit einem Kano: nitat in Munfter-Giffel und mit einer Domherrenftelte in Salberftabt. Als Dberft führte er in ber Urmee bee Pringen Beinrich von Preugen eine Brigabe an, wo er

burch feine Sapferteit beim Rudjug bes Dollenborfifchen Corps que Bobmen nach Cachfen bie Arrieregarbe rettete, Die fonft mit ben Ranonen gefangen gewefen mare. 3m 3. 1779 murbe er Beneralmajor und Chef eines Regis ments; 1783 Gouverneur ju Spandan und 1786 Gene: rallieutenant. Much erhielt er bie Umtehauptmannicaft von Spandau. Der Ronig fcrieb ihm eigenhandig einige Borte, als er ihm ben fcwargen Ablerorben fcidte. Bon feiner Gemablin Ratharina Margaretha von Pott binterließ er brei Gobne und eine Tochter. Bon ihnen bat fich ber fonigl. preugifche Benerallieutenant Ernft von Pfuel, commanbirenber General in ber Proving Beftfa: len und Gouverneur bes Furftenthums Reufchatel, beffen Unruhen er im October 1831 mit Energie und Geichid unterbrudte, einen allgemein bochgrachteten Das men erworben. Doch tann, ben Gefeten ber Encotlos pabie gemaß, welche bie Biographie lebenber Perfonen ausschließt, weber von ihm noch von ben ubrigen leben: ben Mitaliebern bes Gefdlechts bier bie Rebe fein. Db und in wiefern bie von Pfuel, welche im Unfang bes vorigen Sahrh. ale Generalmajor in faiferlichen und in bergogl. murtembergifchen Dienften geftanben haben, mit ben eben beidriebenen vermandt maren, muffen mir babin geftellt fein laffen.

(Albert Freih. von Boyneburg-Lengsfeld.) PFUNDEL (Gottfried Michael), geb. am 31. Dec. 1719 ju Jena, ber Gobn eines bortigen Raufmanns, verlor feinen Bater in frubem MIter. Bur feine Erziehung forgte hauptfachlich fein Grofvater mutterlicher Geite, Raspar Gottfried Dtto, ber fruber ale Sufarenrittmeifter in fachfiden Diensten gestanden. Durch ihn warb ber talentvolle Rnabe jum fleißigen Befuch ber Schule anges halten. Spaterbin fchidte er ibn nach Raumburg. In ber bortigen Rathefcule mar Peucer fein vorzuglichfter Bebrer. Dach vierjahrigem Mufenthalt in Raumburg fehrte Pfundel in feine Baterftabt Jena gurud, wo er feine atabemifche Laufbabn eroffnete. Er flubirte bort Juris: prubeng in Berbinbung mit Geschichte und Philosophie. Un bem Profeffor Eftor fant er einen vaterlich fur ibn forgenden Freund. Fur feine wiffenschaftliche Bilbung forgten außerbem Beimburg, Buber, Engau, Samberger, Daries, Bergog u. a. Lehrer ber Sochichule ju Jena. 218 Die Universitat Erlangen gestiftet warb, erhielt Pfunbel 1743 bas Gecretariat an berfelben. Um Ginmeihunges tage jener Sochicule, ben 5. Rov. 1743, marb er Doctor ber Rechte. Unter bem Borfit bes Prof. Braun vertheis bigte er feine Diss, de possessione ipso jure in heredem transcunte tam secundum jura romana quam germanica examinata. (Erlangae 1744. 4.) Er er: langte baburch bie Rechte eines afabemifchen Docenten. Er bielt feitbem offentliche Borlefungen, bie er mit bem Programm de dominiis rerum apud Germanos incertis (Erlangae 1744. 4.) eroffnete. Gin gweites Pro: gramm, im nachften Jahre gebrudt, fuhrt ben Titel: De principio gentium universali: omnem peregrinum esse hostem, ejusque effectibus passim in jure obviis. (Erlangae 1745. 4.) Reben ber Stelle eines Ser cretairs übernahm Pfunbel 1752 auch noch bas Synbikat ber Universität. Im 3. 1761 right er den Scharchter eines Sulffarathe, Er flard am 90. Mei 1762. Seine Borfelungen und die ihm übertragenm kinter görunten über weinig Muße, auch als Schriffelter Kintbell an den erfanger gelehrten Angelem. Zuger der Abhandlung: Wer die Rechterlen Angelem. Zuger der Abhandlung: Wer die Rechterlen Angelem. Zuger der Abhandlung: Wer die Rechterlen Missigen. Bei Breiterden mit über die Frage, der die her die Schriffen Bei der die Bereitsten Missigen Bederfelter der Schriffen Bei der die Bereitsten der die Bereitsten der die Bereitsten der Bereitsten der die Bereitsten der Bereitsten der Verlieben der Erreitsten der Verlieben das der Erreitsten das gestellt der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitsten der Erreitste

Pfündig, f. Pfund. Pfünz, f. Pfiuz.

PFCTZE, flechnte Wasser, was sich im geningen Umsange in einer Tieft, in Berggebauten ze gesammet bat. Psus en beite dam die sie Salfer ausselchöfere, wogu man sich wie beim Bergbau, der Psus erannen, Polis geneimer bedient. Die Gompflin, wie Psuizenauster.—maden, —meise, —wanze, suche man theils unter den Simpslicien Ausser, warze, suche man theils unter den Simpslicien Ausser, waden, theils unter den Simpslicien Ausser.

PFUHL, Pfartdorf im wurtembergischen, jum Donaufreise gehörenden Landgerichte Alpet, hat 1300 Ginwohner, von welchen sich die meisten mit Leinwandrweberei beschäftigen. (G. M. 8. Fierder.)

Pfull (Gefchlecht berer von), f. Pfuel. Pfull (Baut.), f. Pfuhl.

PFUIL, Jauche und Gulle, find Fluffigfeiten, Die aus bem Urin und ben feften Ercrementen ber Thiere befteben und gur Dungung verwendet werben. Es beftebt aber gwifden biefen brei Dungungsmitteln ein mefentlider Unterfcbieb. Pfuhl ift namlich biejenige Fluffigfeit, bie fich auf bem Grunde ber gepflafterten Dungftatte theils burd bas Abicheiben ber bem Stallmifte innemob: nenden Theile, theils burch ben Butritt von Schnee: und Regenwaffer ansammelt. Bon ber Jauche ift fie barin verschieben, baß fie außer bem barn noch einige feinere Theile ber feften Muemurfe enthalt, und baher noch mirt. famer ale bie Sauche ift. Entweber verwenbet man ben Pfubl jum Begießen bes Dungerhaufens, ober als befonberes Dungungemittel. Um ibn bequem anfammeln Bu tonnen, legt man am tiefften Theile ber Dungftatte, wohin fich mit bem Bagen gut fahren lagt, einen befon: bern Behalter an, in ben fich bie Feuchigfeit aus bem Difte, wol auch ber Barn aus ben Stallen, anfammeln

^{1) 1746,} Sr. 5, Ø, 33 fg. Sr. 9, Ø, 63 fg. Sr. 17, Ø, 129 fg. Sr. 25, Ø, 133 fg. 3 Secto. Sr. 30 uns 31, 31, Memoria G. M. Pfandal a J. P. Areishard, (Erlanger 176, Pol.) Spatification G. M. Pfandal a J. P. Areishard, (Erlanger 176, Pol.) Spatification G. M. Francis get. Annal Gentlempfighter, S. St. 10, Er. Ø, 135, Gringage get. Annal Gentlempfighter, S. St. 10, Pol. 25, G. 135, Gringage get. Annal Gentlempfighter, S. St. 10, Spatification Gringage, S. Art 16, Dec. 16, Gringage get. Annal Gentlempfighter better dispertite Grinagen, S. 256, G. 135 fg. Spatification Gringage, S. 155 G. Spatification Grinagen, S. 1550 — 1800 perferonant cutting Scientification, S. Sci. 1800 perferonant cutting Scientification, U.S. Sci. 2000 perferonant

ann. Rach ber Geite gegen ben Dift gu wirb ber Begalter mit Boblen befleibet, welche mit vielen fleinen gohern gum Durchfidern ber überfluffigen Reuchtigfeit aus bem Difte verfeben finb, bie anbern Geiten und ben Brund bes Behalters macht man burch Musichlagen mit Thon mafferbicht. Unter Sauche verfteht man vorzuges peife bie fluffigen Ereremente ber Thiere, Die von ber Streu nicht aufgenommen werben. Das Gammeln ber Jauche, von ber aber bem Stallmift nicht mehr entzogen verben barf, als er entbehren fann, geschieht in besonbern, in ben Stallen angebrachten, mit Thon ausgeschlagenen ber ausgemauerten, mit einem Dache verfebenen Jaus bengruben, bie, ebenfo wie bie Pfuhlbehalter, mit Pfoften In wohl eingerichteten ber Bretern bebedt merben. Birthichaften bat man zwei Jauchengruben, bamit bie Jauche in ber einen faulen fann, mabrend fich bie anbere ullt. Die Jauche wird ebenfo wie ber Pfuhl vermenbet. Die einfachste und befte Bermenbungsart ift aber immer ie, wenn mit ihr ber Difthaufen begoffen wirb. Benet man bie Jauche gur unmittelbaren Dungung auf Bieen und in Falegaten an, fo muß dies im Frühjahr ber Winter kurg vor ober nach einem Regen, sonft aber mit Wasser vermischt, in gleichmaßiger Bertheilung gedehen, weil sie sonft, ihrer deniben Eigenschaften balber, Die Pflangen bei Trodenbeit gerftoren murbe. 3m Coms ner und Berbft tann bie Jauche auch gur Bebungung ber Felber, namentlich gu Rlee, Rraut, Ruben, Zabat ind auch ju Getreibe verwenbet werben. Im vortheil: jafteften benutt man aber bie Sauche gur Bereitung bes Sompofte, ba fie, fur fich allein angewendet, nur auf eine grucht wirft, bei Salmfruchten leicht bas Lagern bewirft, ind ihrer atenden Gigenschaften halber boch manchen Rachtheil berbeifuhren tann. Die Gulle unterfcheibet fich son ber Jauche und bem Pfubl baburch, baß ber größte Theil ber thierifchen Ercremente mit Baffer aufgefangen ind fluffig gemacht wird. Befonders in ber Schweiz ift riefe Dungerbereitungsmethobe ublich. Es gehort bagu ine befondere Stalleinrichtung und bie Renntnif befondes er Sanbariffe. Die Biebftanbe find namlich binten mit iner, magerecht in bie Erbe eingelaffenen, Rinne, bem fo: genannten Ruhgraben, verfehen, ber in einen verfcbließe aren Behalter von Boblen ausmundet. In großern Birthfchaften bebarf es auch noch eines Cammlers, ber o tief gelegt wird, daß fich der Behalter vollig binein niteren tann. Der leere Aubgraben wird jur Halfe nit Wasser angefullt, der Barn flieft von felbft binein mb von Zeit zu Zeit bringt man die festen Ercremente nit bem Rechen bagu. Bochentlich wirb zwei Dal ausjemiftet, mobei man bie Streu binter bem Bieb meggiebt, ie in ben Rubgraben bringt und bafelbft formlich burch Bufammentreten und Umruhren auswafcht. Dann giebt nan fie beraus, lagt fie in fpigen, lange bem Ranbe ber Rinne aufgesetten Saufen ablaufen und fcafft fie in ie Dunggrube. Die baburch bem Graben entzogene Seuchtigkeit wird unverzüglich bie zu ', ber Sobe bes Brabens burch neues Wasser ersett. Rach ber nächften Mistrofice ersolgt die vollständige Anfullung bes Gras M. Encott. b. BB. u R. Dritte Section, XXI.

bens mit Baffer, und nachbem bie gange Fluffigfeit gut vermifcht ift, lagt man fie burch ben aufgezogenen Schies ber in ben Bebalter laufen, mo fie langfam gabrt, ober von wo fie in ben Sammler lauft ober gepumpt wird und in biefem ihre endliche Bollenbung burch Gahrung erhalt. Die Gulle wird jur Dungung ber Felber und Wiefen angewendet; jur Dungung ber Felber bringt man fic am beften auf bie raube Gaatfurche; gur Dungung bes Alees und ber Biefen wenbet man fie nur bei feuch: ter Witterung an. Die Unfertigung und Unwendung ber Gulle gefchieht nur mit Bortheil in ben Begenben und Birthschaften, wo Grasbau und Rindviehzucht Die Saupt: fache find, mo es an ben nothigen Streumaterialien fehlt und mo ber Aderbau nur eine untergeordnete Rolle fpielt. Im baufigften wird bies in bobern Gebirgegenben ber Rall fein. Dagegen ift bie Bereitung ber Gulle ju uns terlaffen: wo bie Grunbftude weit entfernt vom Birthichaftebofe liegen, wo ichlechte Bege finb, wo bie Ider eine thonige Beichaffenbeit haben, mo viel Getreibe gebaut, feine Stallfutterung betrieben und bas Bieb im Binter größtentheils mit Etrob und anderm geringen Futter ges füttert wird. Um Jauche, Pfuhl und Gulle bequem aus ben Behaltern ichaffen gu fonnen, muffen biefe mit einer Pumpe (Jauchenpumpe) verfeben fein. Der Muffat berfelben ift 51/4 Boll, ber untere Theil 51/4 Boll weit und bie Robre fo lang, bag bie Jauche aus tem Schlauche oben in eine Rinne und bon ba in ben auf bem Jaudenfaffe flebenben Trichter gepumpt werben fann. Die Dumpe muß auf bem Grunde bes Jauchenbehalters, mit feche fleinen gugen verfeben fein und auf einem Breters boben auffteben, bamit fie bie Jauche rein berauszieben fann. Um Berftopfung ju vermeiben, wird ber auf bem Boben ftebenbe Theil ber Robre mit einem eichenen Rorb umgeben, ben man mit Steinen befcmert. Der Erand: port ber Sauche geschieht mittels eines besonbern fleinen Bagens (Jauchenmagen), auf bem ein großes Tag (Jauchenfag) liegt. In bem Bapfenloch bes Raffes ift ein fleines, borigontal ichwebenbes Bretchen angehangt, auf meldes ber Aluffigfeiteftrabl prallt und fich. wie bie Bolbung eines Regenschirms, nach allen Geiten bin aus-Der Bapfen muß mit einem fo langen Stiel verfeben fein, bag er von Dben gezogen werben tann. Bortheilhaft laffen fich auch Jauche ze. im Binter ausbringen, wenn fie gu Gis gefroren finb. Bergl. Cobe, Populare Dungerlehre. (Leipzig 1842.) Bum Begießen bes Dungerhaufens mit Diftjauche hat man eine anbere Dumpe, eine fogenannte Drudpumpe. Die Auslauferobre berfelben wird verfpunbet, auf bem Ropfe ber eigentlichen Pumprobre aber ein runber, nach Dben fich erweiternber, einen Bug boch bervorftebenber Solgfeil feft eingeschlagen. Der Reil mißt in ber Pumpenrohre zwei Boll Durchmeffer, an bem obern, aus bemfelben bervorftebenben Theile aber 1/2 guß und ift bis faft auf einen Boll gur Sohe burchaus rund und gleichmäßig weit ausgebohlt, fobaß er mit ber Pumpenrohre einen fortlaufenben bohlen Raum bilbet. Un ber Stelle, wo bie Soblung aufhort und bie übrige Solgmaffe biefelbe überbedt, befindet fich ein vierediges

Munblod, das an der Außenfeite zwei 30U lang und einem 30U breit ist, sich aber auch Innen, dem Entrum der Rüber zu, auf einen 30U känge und /4 30U Bertie verenzt, damit sich die Flüssglicht durch den sacht eine Unter nach Dehe diengenden mittele bes niederzgegenen Ben ist der verieten Lustreuch in dem schmalen Naume und durch die plosische Erweiterung zertheit und regenartig den ganzen Düngerbaufen überzießt. (Bergl. Ebb.c, Landwirtsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftschaftsschaftschaftschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsschaftsc

(William Löbe.) PFUHL (Abraham), geb. zu Rurnberg ben 6. Dec. 1681, befuchte bie bortigen Coulen, fernte mit Gifer unb ging barauf nach Altborf und Jena, um bie Rechte gu ftubiren. Mus Mangel an Unterflugung warf er fich auf bie fcon in feiner Jugend getriebene Rufit, worin es gludlich ging junachft in feiner Baterftabt. murbe er Cantor gu Burth, welche Stelle er ale gu burfs tig wieber aufgab und nach bem Bunfche Bieler wieber nach Rurnberg ging, mo er fich als Dufitlebrer beffer bes fanb. Much als Componift murbe er febr gefchapt, befon: bere in feinen Cantaten, bie er nach bem bamale belieb: ten Gefchmade ber Italiener fcbrieb. Er ftarb am 15. Rach Doppelmanr's Rachrichten von Juli 1723. nurnberg'ichen Runftlern. (G. W. Fink.)

Pfuhleisen, f. Pfadeisen. Pfuhlschnepfe, f. Totanus.

PFULLENDORF. 1) Begirfsamt in bem gum groß: bergoglich : babifchen Geekreife geborenben Eriminalamte Uberlingen, welches eine Stabt, 30 Dorfer, 41 Beiler unb Sofe mit mehr als 7000 Seelen umfaßt, von benen ein Eheil bem Burften von Burftenberg gebort. 2) Gine ebemale freie Reicheftabt, welche, ohne Schulben gu haben, ighrlich 6000 Gulben Ginfunfte batte und in ihrem Bap: pen einen fcmargen Abler mit golbenem Schnabel unb golbes nen Rlauen in filbernem gelbe fubrte. Geit 1802 an bas Großherzogthum Baben abgetreten, ift fie gu beffen Gees freife gefchlagen worben, liegt am Abbange einer Unbobe und am Cell: (Bell) bache, ift ummauert und ber Gib bes bereits ermahnten Begirtsamtes, hat eine Rnaben : und eine Dabdenschule, ferner eine Sonntage: und eine Beich nenfchule, und zahlt in 280 Saufern 1780 fatbolifche Ginmobner, von welchen 200 gu ben Gemerbtreibenben geboren, bie funf Gerbereien und zwei Gagemublen unterhalten, mabrent bie ubrigen fich mit Dbft : unb Gartenbau beichaftigen. Fur Die Dufit forgt eine eigene Befellichaft; bie Urmen befigen ein Sofpital. Fur ben Gottesbienft finb wei Rirchen vorhanden, von benen bie Ballfahrtefirche Maria Schrai (Schrei) por bem einen ber beiben Stabts thore liegt; jur Beforberung bes Sanbels bienen ein Bos dene und vier Jahrmarfte. (G. M. S. Fischer.)

PFULLINGEN, Gtabt in bem, jum würtember gifden Schwarzwalbtreife gebörenben, Dberante Reutlingen, weide unter 26° 54' 61ft. 2 und 48° 27' 45' nöbt. Br. am Juße ber rauben Zip und an ber im pfullinger Zbelt entipfrangenben Echag liegt. Sie ift ber Sie einer Specialfuperintenbentur, bat ein Schoß und zählt in 610 Daufern 3700 Simmobner, welche zwei Gantermaßen. unterhalten, Borten mirten und Strumpfe firiden, auch bebeutenben Dbft: und Beinbau treiben. Gine Deile von ber Stadt und oberhalb berfelben liegt bas burch feine Tropffteinhohlen mertwurbige pfullinger That. Die berühmtefte biefer Soblen ift bie Rebelbobte ober bas Rebelloch, wie fie gewöhnlich genannt wirb. Gie liegt 2547 guß uber bem Spiegel bes Deeres auf ber Mittagefeite eines boben, malbigen Gebirgs in ber Ribe bes febenswerthen Felfenfchlogens Lichtenftein, weiches 800 guß uber bem Spiegel ber Echas auf einem, pon bem Mipgebirge vorfpringenben Felfen liegt und mit jenem nur burch eine Brude in Berbinbung fieht. Icht Groti ten enthaltenb gerfallt fie in bie obere und untere Boble, von welchen bie erftere zwei Abtheilungen enthalt, beren vorbere eine Lange von 315, bie bintere eine Lange von 225 guß bat. Bu ber erftern Abtheilung gelangt man mittele einer Treppe von 68 Stufen und findet in ibrer finftern Tiefe bie fconften Tropffteinbilbungen und an verfchiebenen Stellen ftebenbes Baffer. Borguglich bemertenswerth ift ein freiftebenber Eropffteinfelfen, mit einem ichauerlichen Bafferbaffin in feiner Mitte. Derjes nige Theil ber Boble, welcher vorzugeweife bie Grotte genannt wirb, enthalt bie iconffen weißen Tropffleinbils bungen, in welchen bie Phantafie, gleichwie in ber Baumannes und Bielshohle auf bem Barge, Rapellen, Ran: geln, Altare, Drgeln und in Rifchen aufgeftellte Beiligen: bilber ju erbliden glaubt. Die obere, fcmer jugangliche und noch nicht genau in ihrer gange erforichte Soble befteht aus mehren Grotten und Gemolben, Die fich. 140 Fuß lang, gleichfalls burch berrliche Tropffleinbilbungen auszeichnen. Anbere Boblen ber Alp find bie 1834 ent= bedte Boble bei Epfingen, welche eine gange von 515 Ruf bat, Die Friedrichshohle bei Bimsbeim im Dberamte Munfingen und bie eine Stunde von Urach entfernte faltenfteiner Soble bei bem Dorfe Grabenftetten *) (G. M. S. Fischer.)

PFULLINGERAPFEL (Reureutlinger, Lupfen-apfel), ift ein nur mittelmäßig großer, plattrunber, nur juweilen etwas tugelformiger ober hochaussehender Apfel-Die Relcheinsentung ift mit feinen Rippchen umgeben, Die aber nur felten bie Rundung ber Frucht entftellen. Die Stielhoble ift meift mit fcmubig grunem Roft ftrablens formig umgeben. Die Grunbfarbe ber Schale ift bom Baume ein grunliches Beifgelb, bas auf bem Loger fcmubiges Beif wirb, wovon aber nur wenig rein gu feben ift, inbem ber großere Theil ber Schale und bie gange Stielmolbung mit bellen carminrothen Streifen wie angefprengt und vermafchen überzogen ift; in biefem Roth geigen fich noch buntlere, meift fcmale Streifen und Ble: den, welche aber bei beschatteten Fruchten weniger ftart von Farbung finb. Die Puntte find nicht baufig, in bet Grundfarbe grunlich, unbeutlich, im Rothen brauntich und oft fcmargrothlich eingefaßt. Bei manchen Fruchten geis gen fich auch feine, gelbliche, ftreifenartige Roftfiguren und

^{*)} Bergl. 3. G. Er. Cannabid's Dilfebuch beim Unterrichte in ber Geographie zc. (Gisleben 1835.) S. 817.

(William Löbe.)

Pfullinger Thal, f. Pfullingen.

PFUND, ift in ben meiften europaischen ganbern bie Ginbeit bes Gewichts, namentlich fur ben Sanbel und bas Apothetermefen; nur fur eble Detalle, fowol im all: gemeinen Bertebre als im Dungwefen, pflegt nach ber Mart gewogen und gerechnet ju werben, mit Musnahme einiger Stagten, wo ein Dungpfund eingeführt ift. Die Große und Untertheilung bes Pfundes ift febr verfcbieben. In erfterer Begiebung tritt bem aufmertfamen Beobachter fogleich bie Bemertung entgegen, bag haufig Die Pfunde mehrer benachbarter ober fammvermanbter Banber urfprunglich gleich gewefen fein muffen, inbem bie jest vorhandenen Abweichungen gu gering find, um anbers als aus ungenquem Copiren ber urfprunglichen Driginale genugend erflart ju werben. Die Entfiehung folder Abweichungen bat in altern Beiten, wo bie Be: nauisteit ber Bageapparate viel ju munichen ubrig ließ, weit leichter eintreten tonnen, ale fie in funftigen Derio: ben flattfinden wurde; gleichwol hat man neuerlich mit Recht in vielen Staaten barnach gestrebt, bie Große bes Pfundes nicht blos burch forgialtig aufbewahrte Driginale (Etalons), fondern noch überdies baburch festgustellen, bag man ihr eine fefte, miffenschaftliche, jebergeit ohne Schwies rigfeit wieber aufzufindende Grundlage gab. Dies ift namentlich burch gefetliche Beftimmungen über bas Ber: baltniß bes Pfunbes ju bem abfoluten Bewichte eines gewiffen Gubifmaßes beflillirten Baffers, bei feftgefetter Temperatur, erreicht; inbem ausgefprocen murbe, entweber wie viel Pfunde ein Cubitfuß Baffer ju wiegen, ober wie biel Baffer (bem Dage nach) auf ein Pfund gu geben habe. Bir laffen nun in tabellarifcher Unordnung bie Angaben über Grofe bes Pfunbes in verfchiebenen Sanbern folgen (geftugt auf Die fehr zuverlaffigen Daten von Saufchilb *), und fugen biefen einige Bemertungen uber bie ermannten feften Grunblagen (wo bergleichen bes fteben), fowie uber bie Untertheilungen bei. Bum Dag: ftabe ber Bergleichung ift bas frangofifche Grammgewicht gewählt, als bas bei miffenschaftlichen Arbeiten jest am allgemeinften ubliche. Die mit + bezeichneten Pfunbe bes fleben nicht mehr in gefehlicher Gultigfeit, find aber bier aufgenommen, weil fie noch mehr ober weniger im Bers febr ober in Schriften vortommen.

A. Sanbelspfunbe. I. Teutfchlanb.

9 f u n b	Betrag
ín	Milligramme
Alachen (altes Pfunb)	467,043
Altona (wie Hamburg) Augsburg (altes Pfund Leichtgewicht + Gedwergewicht +	472,423
Augeburg , Schwergewicht +	490,874
Baben (Großherzogthum)	500,000
Baben (Baben) altes Pfunb +	467,170
Baiern (ohne ben Rheinfreis)	560,000
Bamberg (altes Pfunb) +	468,384
Bamberg (altes Pfund)	468,536
Bohmen (altes Pfund)	514,354
Braunfchweig (wie Preugen)	,
mit faltes Pfund Leichtgewicht +	477,642
Breifach altes Pfund Leichtgewicht +	506 875
Braman Banbelepfunb	506,875 498,500
Bremen Kramerpfund	470,283
Bredlay (alted Minh) 4	405,538
Breslau (altes Pfund)	465,880
Caffel fleichtes Pfunb	467,812
Gaffel letwies Plant.	484,240
Class (alter Obsumb)	467,043
Cleve (altes Pfund)	466,343
	467,625
Coln (altes Pfunb)	
Conftanz (altes Pfund)	460,605
Comprang +	575,756
Danzig (altes Pfunb)	434,732
Donguefchingen lattes Pfund Beichtgewicht	467,235
- Capital grands	584,044
Dreeben (altes Pfunb)	466,936
Duberftabt (altes Pfunb)	466,902
Frontfurt a M Pfund Leichtgewicht	467,914
Brantfurt a. 21. . Cchwergewicht	505,347
Freiburg im Br. Pfund Trodengewicht +	473,626
Maßgewicht +	502,350
Goslar (altes Pfund)	467,812
Gotha	467,404
Sotha	484,170
Hanover (wie Preuken)	
s (altes Pfunb) +	489,635
Saibalban faltes Pfund Leichtgewicht +	467,970
	505,408
Deffen (Großbergogthum)	500,000
(Queficultanthum) Chargembuch	467,711
Rarlerube (altes Pfunb) +	467,290
Karlsrube (altes Pfund)	508,872
Ronigsberg in Dr. (altes Pfunb) +	381,238
rabr (alles Winnb) +	470,670
Landshut (altes Pfund)	561,512
Beer (altes Pfunb)	487,753
Leipzig (altes Pfund)	467,214
Lindau (altes Pfund)	460,712
Ripper Detmolb	467,410
41	1 707,410

^{*)} Bergleichungetafeln ber Gewichte verschiebener ganber und Stabte. (Frantfurt a. MR. 1836.)

Pfunb in	Betrag in Willigramm
ebrrach altes Pfund Schwergewicht	
Rramergewicht	480,235
dibed	484,725
uneburg (altes Pfund)	489,069
Mahren (altes Pfunb)	559,967
Poins faltes Pfund Leichtgewicht	470,686
Cuivergerouge	498,927
Meifenheim (Seffen Somburg)	500,000
Memmingen (altes Pfunb)	515,536
Munchen (altes Pfund)	561,384
Raffau (wie Frantfurt a. DR.)	
Nurnberg (altes Pfund)	509,996
Olbenburg	480,367
Dforzheim (altes Pfund)	
Dreugen (ber gange Staat)	467,711
Raftatt (altes Pfunb)	467,770
Regensburg (altes Pfund) +	566,917
Rheinbaiern (Rilogramm)	1,000,000
Roftod (Pfund Stadtgewicht.	508,229
	484,028
sachen (neues plune)	500,000
Sachsen (neues Pfund)	477,930
chwergewicht +	507,800
Beimar	467,625
Bertheim (Baben) altes Pfund Leichtgem. †	474,160
Bien	
	560,012
	470,686
Burtemberg	467,728
ell (Baben) (altes Pfunb)	469,320

Durch gang Teutschland wird bas Pfund in 32 Loth, und bas Both in 4 Quentchen untergetheilt. Fruber beftanben ein Paar Musnahmen von Diefer Regel: Es ents hielt namlich bas bonaueschinger Pfund Schwergewicht 40, und bas Pfund Schwergewicht in Billingen 34 Loth. -Man fieht bei einem Blide auf vorftebenbe Tabelle,, bag ein febr großer Theil ber teutschen Pfunbe gwifchen 465 und 475 Gramm fcmanten, und alfo wenig von bem jegigen preugifchen ober alten colnifchen Pfunbe au 467.7 Gramm vericieben find ober maren, was ben gemeinsichaftlichen Ursprung bestimmt zu erkennen gibt. Durch neuere gefetliche Unordnungen ift bie ebemals auferorbents liche Berichiedenheit ber Pfunde icon großentheils befeis tigt. Die Großbergogthumer Baben und Seffen, Die Landgraffchaft Deffen-homburg und bas Ronigreich Gads fen, haben bie Salfte bes frangofifchen Rilogramms als Pfund angenommen. In Preugen ift gefetlich feftgeftellt, bag ber 66. Theil von bem Gewichte eines preugifchen Rubitfufes Baffer, im luftleeren Raume und bei + 150 R., bas Pfund fein foll; Braunfcweig, Sanover und Rurheffen (letteres fur ben Gebrauch im Steuerfache) haben ebenbiefes preugifche Pfund eingeführt. In Bes treff bes wiener (fur ben gangen ofterreichifchen Staat, mit Ausnahme ber italienischen Probingen, guttigen) Ger wichtes ift burch Stampfer ausgemittelt, bes ein wiener Gubiffuß Baffer, bei bessen offere Dichtigket (+ 3º R.), 56,3772 wiener Pfund wiegt,

11. Soweis. - Rach einem Connected vom I. 1834, betreffend die Einführung gleicher Maße wod Gewicke in den schweizerigen Gantonen, inf als neueb ich weichte in den foweigeriche Cantonen, inf als neueb ich weiger Pfund de hab balbe Rilogramm (500000 Milligramm) festgefelt, welche in Sehntel und Sundert außermen aber auch in 32 both oder 16 Ungen untergebeit wird. Roch immer aber find folgende altere Pfund mich aus bem Gebrauche verfammen:

9) fun b in	Betrag in Willigrammen
Marau	476,586
Appenzell Beichtgewicht	465.156
Schwergewicht	584,641
Daven	528,528
(Großes Eilengewicht	493,240
Bajel (Kleines s	486,200
(Specereigewicht	480,235
Bern	520,035
Bremgarten	528,848
Brugg	528,762
Runhten Beichtgewicht	462,609
Bundten (Ceichtgewicht	520,429
Freiburg	528,811
Freiburg	465,003
Schwergewicht	577,548
Genf Großgewicht	458.912
(Großgewicht	550,694
Laufenburg	472,980
Bengburg	528,288
Eugern	528,568
Muri	528,718
Neufchatel (poids de fer)	520,100
Rheinfelben	504,561
Schaffhausen (Leichtgewicht	459,972
Chaffbaulen Comergewicht	574,965
Schwyz (wie Burich)	
Solothurn	518,400
Thurgau (wie Appengell)	011,
Interwalben	528,568
lri (wie Burich)	000,000
Baadt	500,000
Ballis (wie Baabt)	000,000
Binterthur (wie Burich)	
Boffingen	481,555
lua (wie Būrich)	401,000
Le (Beichtgewicht	469.838
Burich (Leichtgewicht	528,568
Jurgach	528,459
	1 040,409

Die schweizerischen Pfunde im Allgemeinen werben in 32 Both eingetheilt; boch gibt es auch folde au 36

Lots (Bermyarten, Brugg, Minbten Schwergewich; Lengburg, Lugern, Murt, Untermoben, Richt Schwergewich; Murt, Dutermoben, Aleich Schwergewich; Murd, Und 140 Loth (Schwergewicht in Appenzel, Er. Galten und Schaffbaufen). In den Canton Wacht ind Mallic, weiche schwerfter des balbe Allogramm als Plund eingeschiebt baben, gerfalt viefes in 16 Ungen, die Unge in S Groeh, das Groef in 72 Groef in 73

III. Niederlande (Holland). Das niederländische Psium (Pond) ist dem französischen Kilogramm (1000000 Miligramm) gleich, und wird in 10 Dienen, 100 voden, 1000 Wigigram, 2004, 1000 Korrels gesteilt. — Das alte ameiterdamer Handelsplund betrug 494090 Milligramm und entbietl 32 both.

IV. Belgien. Die hiesigen Gewichte sind mit ben niederlandigen ober frangofischen gleich, mit ben frangifischen Benennungen (f. Frankreich). Chemals gebrauchliche Pfunde sind folgende:

P fund in	Betrag i n Willigrammen
Antwerpen	470,156 467,670 467,093

Diese Pfunde treten mit in die Reihe berjenigen teutschen Pfunde, welche nahe mit bem colnischen übereinftimmen; eingetheilt wurden bieselben in 16 Ungen.

V. Dånemark. Dos banische Janbelbyund wiegt 499309 Milligramm, ist also febr nabe dem balden Kilogramm gleich. Es wird in 16 Ungen oder 32 beth, 128 Quentchen, 512 Ort oder Psennig, 8192 Es, 65536 Gran einaetheist.

VI. Norwegen besit bas banifche Gewicht. VII. Schweben. Das gewönniche hanbelspfund (Wictualiene ober Schalpfund) wiegt 425340 Milligramm, und theilt sich in 32 both zu 4 Duentchen.

VIII. Er o fir i an ni en. Als Sambelsgewicht wird bas Piumd Avoirdupoids gebraucht, welches — 453548 Milligramm ift, und in 16 Ungen zu 16 Deadmen (Prams) eingetheilt wird. Diefes handelsplund ill geleslich — 70001 Beriads best englistichen Trophjunkte (welches als Müng: und Medicinalgewicht gebraucht wird, f. unten), und 524,648 folche Berians find dos Gewicht eines eine Stellensteilt eines eines Stellensteilt eines eines Stellensteilt eines eines Stellensteilt eines eines Stellensteilt eines eines Stellensteilt eines eines Stellensteilt eines eines Stellensteilt eines eines Stellensteilt eines eines Stellensteilt eines eines Stellensteilt eines eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stellensteilt eines Stel

IX. Frankreich. — Das gefendsige Gemicht ist Sie Kilogramm, nelche En Destegramm, 100 Beragramm, 1000 Gramm, 10000 Designamm, 100000 Designamm, 1000000 Miligramm enthisti. Das Gramm wiest soeid, als ein Gubltentimeter bestätte im Justande siener gesten Dichtigkeit (nabe 43% R.). Das Kilogramm ist das Ewricht von einem Gubltetenstern Designamm ist das Ewricht von einem Gubltetenstern.

(Liter) Wosser unter gleicher Boraussesung. Durch eine Debomany wom S. 1818 of bestätigt 1819 wurde, die Arbomany wom S. 1818 of bestätigt 1819 vurde, die dasse die State von Schaften unter dem Namen Pfund (livre uswielle) für dem Gebrauch geslattet, und dessen Eine unter die Angen (groß) zu V. Brand (gradius) bestämmt; neuerlich aber diese Anvordung wieder ausser Williamsteit gestet, fodog gestätigt aus Gewichtschlimmungen nach dem Kilogramm (Rilo) und bessen genannten Unterabssellungen geschehen sollen.

Spfunb- in	Betrag in Willigrammen
Ganz Frankreich, Livre usuelle	500,000 420,975 458,911 407,930 414,532 489,506

X. Spanien. - Über 'fpanische Pfunde liegen folgende Ungaben vor:

Barcelona, Pfunb (gu 12 Ungen, 48 Quartos, 192 Ariengos, ober 6912

gewicht Spaniens) 460142

XI. Portugal. — Das portugiesische Sandelspfund wiegt 458976 Milligramm, und wird in 16 Ungen eingetheilt.

XII. Italien.

Pfunb	Betrag
· in	in Milligrammen
Anona Schung afte libbra sotile. Bedung afte libbra sotile. grossa grossa Bregamo (after Pfund). Gente (dire Pfund). Gente after Pfund Leichgewächt. Gente after Pfund Leichgewächt. Gente after Pfund Leichgewächt. Gentema (after Pfund). Ferrara. Gentema (after Pfund). 330,083 331,230 516,749 325,129 812,822 361,850 320,812 316,662 791,655 325,474 813,685 345,137 329,441 316,968 348,687 329,435 348,687 329,435 348,687	

90 f u n b	Betrag in Milligrammen
Maifanb altre Reines Pfunb großes Mantua (altes Pfunb). Mobena Reapel Dabua alates Pfunb peso sottile Daterno Darma Davia altes feichtes Pfunb Davia (feweres Bosephio (altes Pfunb) Tostana Trevis altes Pfunb peso sottile Trevis altes Pfunb peso sottile Trevis altes Pfunb peso sottile	326,793 762,517 310,529 340,457 320,760 338,883 317,552 328,000 318,725 743,692 317,517 339,161 797,882 339,542 338,883 516,749
Trevifo alte Pfund peso sottile Trevifo grosso Lutin Benedig atte libbra sottile Benedig grossa Berona alte libbra sottile grossa	301,230 476,999 333,176 499,764

Die angeführten italienischen Pfunde werben ober wurden fammtlich in 12 Ungen eingetheilt, mit Muenahme folgenber: Das ichwere Pfund enthielt in Berona 18, in Lobi, Mailand und Pavia 28, in Bergamo, Como, Erema und Sondrio 30 Ungen. In Erema war nebst bem fcmeren Pfunbe von 30 Ungen auch eins von 28 Ungen gebrauchlich, welches 759,439 Dilligramm mog. - Das neue ober metrifche Pfund im lombarbifch venetianifchen Ronigreiche ift bem frangofifchen Rilogramm gleich und wird untergetheilt in 10 Ungen gu 10 Groffi gu 10 Des nari ju 10 Grani; ber Grano ift alfo = ein Decigramm. -Die meiften italienifchen Pfunbe ftammen von bem Pfunbe (as, libra, pondo) ber alten Romer ber, und weichen von bemfelben in ber Große nicht mehr ab, ale fich aus ben im Laufe vieler Jahrbunberte faft unvermeiblichen Beranberungen genügenb erflaren laßt; biefes alte ros mifche Pfund wog 321,238 Dilligramm.

XIII. Zurfifches Reich. Es beträgt:

Das Pfund (Chefy, von 100 Drachmen)		
in Conftantinopel	320758	Milligr
Das Pfund (Rotolo, von 16 Ungen gu 10 Drachmen) in Tripolis (Afrita).	497661	
Das Dfund (Rotolo, pon 16 Unien gu		

10 Drachmen) in Tunis 503720 : In bem Pfunde von Constantinopel findet sich ebenfalls das alte romische Pfund wieder.

RIV. Polen. — Das gefebiche Pfund fur bas Königreich Polen wiegt 405,504 Milligramm, und wirb in 32 Coth eingetheilt. Das handelspfund ber freien Stabt Krafau simmt faft genau bamit überein (405,654 Milligramm). Lemberg in Galigien hatte ehemals ein Sanbelspfund von 420,009 Milligramm.

XV. Ruglanb.	,-1000
Ehftland, Pfund ju 32 Both	
	418094
St. Petersburg (gefehliches Gewicht fur	
Ruftand überhaupt), Pfund gu 32	

XVI. Die nordameritanifden vereinigten Staaten bedienen fich bes englifden Gewichts (f. oben Großbritannien).

B. Mebicinal: ober Apotheferpfunbe.

Medicinal pfund in	Betrag in Willigrommer
Umfterdam (altes Medicinalpfund) +	369,126
Untmernen (besol)	470,074
Antwerpen (besgl.)	357,780
Breiern	360,000
Baiern	
Bern	356,578
Bologna	325,666
Danemart (bas alte nurnberger)	020,000
Danemart (oas alle nutiverget)	357,854
Frankfurt a. M	331,034
Gotha (bas alte nurnberger)	272 040
Großbritannien (Troppfund)	373,246
Sanover (bas alte nurnberger)	a
Beffen (Großherzogthum)	357,828
s (Rurfurftenthum)	357,664
Solftein (bas alte nurnberger)	
Lippe Detmolb (wie Preugen)	1
Bubed (bas alte amfterbamer)	
	340,457
Mobena	
Michaelanha	375,000
Mieberlande	357,854
Dibenburg (bas alte nurnberger)	4-1/-
Dolen	358,511
300em	350,783
Preußen	000,100
Rufiland (bas alte nurnberger)	356,437
Schweben	357,622
Solothurn	207 270
Aurin	307,370
9Bien	420,009
Burtemberg	357,647

Das Medicinalpfund wird in 12 Ungen zu 8 Orachmen zu 3 Strupel zu 20 Gran eingetbeilt; nur in Boiogna und Modena in 12 Ungen zu 8 Drachmen zu 3 Strupel zu 24 Gran; und bas alte antwerpener Mebi-

cinalpfund enthiett 20 Ungen. Mit wenigen Ausnahmen find bie Medicinalpfunde aller Ednber Copten, mehr ober weniger genau, von bem alten nürnbergiden, mos feinen Grund ohne Zweifel barin hat, bag urfprünglich bie Gewichte in Rurnberg verferigt und überall bin verlendet wurden.

C. Pfunde Golb:, Gilber: und Dunggewicht.

P funb in	Betrag in Willigrammer
Amfterbam, bas alte Troppfund von 2 Mart	
ju 8 Ungen ju 20 Engels ju 32 28	492,168
Bafel, Gubergewichtpfund ju 32 Both	467,710
Bruffel, altes Pfund Martgewicht von 2	
Mart au 8 Ungen	492,152
Danemart. Gilbergewichtpfund von 2 Mart	
au 8 Ungen gu 8 Duentchen gu 16 Drt	
ober Pfennig ju 16 Es ju 8 Gran	469,938
Grofibritannien, Troppfund von 12 Ungen	
ju 20 Dennyweights ju 24 Grains	373,246
Murnberg, altes Pfund Gilbergewicht ju 32	7
8otb	477,138
Regensburg, besgl	477,138 492,300
Wien, Pfund Martgewicht von 2 Mart gu	
16 Potb	561,288
	Karmarech'

PFUND (medicinisches ober pharmaceutisches),

unterschiebet sich von bem gewöhnlichen bürgertichen Gewicht badurch, das seine Sewichtstummen nur = 24 Leth ist. Es wird in medicinschen und pharmaceutischen Borschriftler durch das Zeichen ih, ausgebrückt (vergl. ben Artiskel Gewicht). (Döbereiner.)

Unter Diefer Bebeutung bes Pfundes ift in verfchiebenen Landern größtentheils noch eine Rechnungemung gangbar, welche jedoch in fofern von einander im Berthe abweicht, je nachem biefer Bezeichnung eine verfchiebene Minge, ober auch unr ein verschiebener Couets gu-Grunde gelegt wird, wie aus nachflebender Aubelle erfichtlich ift.

Drt	Rechnung 8 můn ze		Berth im Conv. 20 F	
		Ahtr.	Gr.	90f.
Iltona	1 Pfund Aldmifch à 21/4 Thir. Schlesm. Solft. Spec. Banco	3	14	51/2
Imfterbam	1 Pfund Flamifch Banco	3	10	71/2
	s Courant	3	6	91/2
Baiern	15/16 Pfund Beller auf einen Thaler	_	15	2%
Bafel	21/4 Pfund auf einen Thaler Courant	_	10	9%
	21/2 = = = Bechfelgelb	-	12	1/6
	31/2 Pfund auf eine Krone	_	6	91/10
Brabant	1 Pfund Courant	3	17	11%
		3	1 1	4/
	1	3	13	9%
	1 . Flamifch Bechfelgelb	3	4 (11%
Brestau	1 Pfund Banco	1	8	7%
Sonnecticut	1 Dfunb	4	16	9%
Delaware	1 Dfund	3	18	3
Dunfirchen	1 Pfund Rlamifch à 21/2 Ecu ober 71/2 Livres tournois	1	21	%
England	1 Pfund Sterling à 20 Chill. à 12 Pence Sterl	6	6	5
Samburg	1 Pfund Rlamifch à 21/2 Thaler Banco	3	14	101/2
	1 = = à 21/4 = Courant	2	22	7
bollanb	1 Pfund ju vier Stuver Courant	-	2	71/2
		3	23	6%
Kamaica	1 Pfund au 20 Shill. Courant	4	11	5%
	1 Pfund ju 20 Shill. Brifb	5	18	10%

Drt	t Rechnung 6 m ünze			
		Thin.	Sc. Dr.	
	4 Pfund auf eine Krone	-	6 / 1/10	
Maryland Massachusets	1 Pfund	3	16 3	
Rembampfhire	1 Pfund	4	16 94	
	1 Pfund	3	18 3	
Rewporf / Rord:Garolina		3	12 7%	
Ofterreich	1 Contributionepfund à 73/3 Thaler	7	16 _	
Denfolvanien	1 Pfund Banco à 1% Thaler preußifch Courant	3	18 3	
Preußen	1% Pfund Beller auf einen Thaler	-	15 / 2%	
	1 Pfund fcmarge Dunge à 3"/21 Thaler	3	6 / 1	
	1 Pfund zu 21/4 Ecu ober 71/4 Livres	1 1	21 /4	
	1 Pfund	6	1 \ 1	
	2% Pfund Beller auf einen Thaler im 24 Fl. Fuß	- 1	7 77	
	1 Pfund	4	16 9 ¹ / ₃ 6 ³ / ₁₀	
	2 Pfund Beller auf einen Gulben	_	7 2/2	

Mle Ausnahme von ber Regel find in England ,eis nige Dale gange Pfunbe Sterling, fowol in Gilber als auch in Golbe, als Munge ausgeprägt worben, welche je-boch ju ben numismatifchen Geltenheiten gehoren, und von benen bier ein Stud in Gilber und ein Ctud in Golbe beichrieben wirb.

1) In Gilber, vom Ronige Rarl I.: Mv. CARO-LVS. D:ei G:ratia MAG:nae BRIT:anniae FRA: nciae ET. HIB: erniae REX. hierauf funf Puntte in Beftalt eines liegenben Unbreasfreuges - alles zwijchen gwei Perlengirteln. Der Die Rrone auf bem Saupte tra: genbe, geharnischte, ben Degen in ber Rechten aufwarts haltenbe, gegen bie rechte Seite gefehrte Ronig ju Pferbe, binter beffen Ruden auf ber linten Geite fich bie brei Pfauenfebern von Ballis befinden. Rv. EXVRGAT. DEVS. DISSIPENTVR, INIMICI, bierauf bie wie ein liegenbes Unbreabfreus geftellten funf Puntte. In zwei Reiben amifchen amei Leiftenlinien Die Borte: RELIG. ionis PROT. estantium LEG. um - ANG. licarum LIBER, tatis PAR, liamenti, Darüber: bie Berthaabl: XX, uber welcher bie brei oval geftellten Pfauenfebers bufche von Ballis fleben, und unter welcher Die Jahrgabl: 1642 fich befinbet.

2) In Gold, vom Parlamente mabrend bes Interregnume gepragt: 20. THE COMMONWEALTH, OF. ENGLAND. (b. b. bie Gemeinde von England). Das aus einem langlichen Rreuge bestehenbe bamalige englische Bappen in einem mit einem Palmgmeige und einem Bor: beergmeige eingeschloffenen, unten augespitten Schilbe. Rv. GOD. WITH. VS. (b. h. Gott mit uns). 3mei neben einander ftebente unten jugefpitte Schifte, in bem rechten ein Rreug megen Schottlanb, in bem linten eine

Barfe megen Irland. Daruber bie Berthjabl: XX (b.b. 20 Schilling ober ein Pfund Sterling).

In ber neueften Beit ift fogar von ber Ronigin Bic toria I. eine Golbmunge von funf Pfund Sterling erfcbie: nen, welche sich burch folgendes gang vortreffliches Ges prage auszeichnet: Av. VICTORIA D:ei G:ratia BRI-TANNIARUM REGINA F:idei D:efendrix. rechtsgefehrte Ropf ber Ronigin mit im Scheitel gufam: mengebundenem Saar. Dicht unter bem Salfe mit gang fleiner Schrift ber Rame bes Stempelfcneibers: W. WYON, R. A. Rr. DIRIGE DEUS GRESSUS MEOS. Die vor einem rechts einherschreitenben Bowen ftebenbe, rechtsgefebrte, in ber Linten einen Reichsapfel baltenbe, mit ber Rechten bas Scepter uber ben Ropf bes Lowen ausstredente Konigin im Drnate und bie Rrone auf bem Saupte, Unten Die Jahrgabl: MDCCCXXXIX., und unter biefer in gang fleiner Schrift am Ranbe ber Dunge nochmals: W. WVON. R. A. Ranbidrift: DECUS ET TUTAMEN, eine Rofe, ANNO REGNI TERTIO, eine Rofe.

Dit bem Ramen Pfund bezeichnet man im Zeut: fchen auch bie frangofifchen Livres, bie italienifchen Lire und fpanifchen Libras. Der Livre ift eine fcon unter ber Regierung Rarl's bes Großen, als Rachahmung bes romis fchen Donbus aufgefommene theils Gelbmunge, theils Rechnungemunge, welche fich von Frantreich aus über gang Teutschland, Italien und Spanien verbreitete. Er war urfprunglich ein Pfund reines Gilber von 12 Ungen, aber nach und nach ift er im Berthe immer mehr verringert worden. Geit bem Jahre 1726 murbe bie Dart Gilbet, welche nur zwei Drittheile eines alten frangofifchen Livre ausmacht, in Franfreich ju 49 Livres ober Gole aufar munit: mabrend ber letten Regierungsjabre Lubmig's XV

ist fie fogat ju 51 — 54 kines ausgeprögt worden, und später botte ein kiven nur noch dem Arett von seckt guten Großen nach dem Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Auf. Den Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger Von Leiniger von Leiniger Von Leiniger von Leiniger Von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger von Leiniger v

reich flattgesiehten Arcolution verändrete sich der Mingfuß in sofern, doß an die Stelle der Livers der Frank trat, weicher 6 Großen im Gono. 20 A. Hall Mirch bette und in 100 Reine Schibentigen (Gentlime) getheilt wurde. Seitben ist auch in Frankteich der Frank zugletich Rechnungsming geworben und der Livre saft gang verschwunden.

Die italientiche lite ift eine in gang Deritalien und Sarbinien gedräudische Minhegesichung, urpfrunstid in Plund, aber später von einem sehr verlichedenen Scholte und Wertel, is nachbem sie einem Lande angebört, oder in bemesende Sauer bat. Man tehelt sie ein in Lite cerrett, welche an seinem Salber 63,27 boldhabische Alfre bat, umd in Lita piccola, welche 49,03 boldabische Alfren beit, mit den in ben panichen Verouisen geltenden Ebra, und ber Wertel beiter facht, dur ichniche Beite verschet es fich mit den in den spanichen Verouisen geltenden Ebra, und der Windsgegeichungen ist aus folgender Zabette zu erschen.

čand ober Ort	902 ப் ரு ந ட்டிர் ப் பாழ	Werth im Conv. 20 Fl.		
		Thir.	Gr.	90f.
Clicante	Ein valentianifches Libra ju 20 Guelbos à 12 Dineros	1	-	10%
Intillen	. frangofifcher Livre ju 20 Gold à 12 Deniers Courant		4	
Cragonien	s fpanifcharagonifches Libra ju 20 Guelbos à 16 Dineros	1	7	11%
Ivianon	s frangofifches Livre ju 20 Gols à 6 Patas	l –	5	12/2
Barcelona	s fpanifchecatalonifches Libra ju 20 Guelbos à 12 Dineros	_	17	9%
Bafel	s frangofifches Livre ju 20 Gols à 12 Deniers	_	9	5%
Baffano	: italienisches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari Diccoli	-	1 3	22/4
Bergamo	s italienifches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari Piccoli	- 1	3	21/3
	Moneta abusiva	_	3	11%
Bern	s frangofifches Livre ju 20 Gols à 12 Deniers, 21/2 auf eine Rrone .	_	9	1/4
Bologna	s italienifches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari, Bechfelgelb	_	6	10%
	Equipment	l _	6	83/4
Brescia	s italienifches Lire ju 20 Colbi à 12 Denari Diccoli	_	1 3	22/3
arrara	s italienifches Lire ju 20 Golbi a 12 Denari bi Mobena	_	2	3%
	s s s s s s t bi Reggio		ī	6%
atalonien	s fpanifches Libra ju 10 Guelbos à 12 Dineros	_	17	9%
orfica	s italienisches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari	_	5	1%
remona	italienisches Lira au 20 Golbi à 12 Denari Courant	_	4	9"
lorenz	italienisches Lire ju 20 Colbi à 12 Denari, Mon. buona		5	2
	s s s s s s s Mon. lunga		4	11%
	ital. Lire gu 20 Colbi à 12 Denari. 1) Gleich bologn. Courant .		6	8/
errara	s s s s s s s s 20 25 p. C. [chlechter ale bies	=	5	4/2
	frangofischer Livre ju 20 Gols à 19 Deniers tournois	/ =	6	
ranfreich	s franzolitate tote gu 20 Cots a 12 Deinete toutions		4	71/2
		-	6	44/2
ienua		_	5	10%
	s s s s s s s permesso	_	5	1%
		_	1	1/3
	1) 4', Fire ouf 1 Scubo b'Argento		10	91/2
		_	9	11%
	2) 39 Colbi fuori Banco fur I Lire	_	6	8%
	Mon, di pagne	_	i i	51/2
uaftalla	s italienifches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari	, —	6	3/3
talien, Konigreich	: italienifches Lire ju 20 Golbi à 10 Gentefimi	-	5.	2
porno	italienifches Lire ju 20 Golbi à 12 Dengri	_	42	2
2. Encyll. b. 13, u. A.	Dritte Section. XXI.		42	

Land ober Drt	Ort Munabezeichnung	Berth im Conv. 20 Fl.		
		Thir.	Sc.	90f.
Pombarbifc : venes	2	2 1 47 7	20 30	Logis.
tianifches Ronigr.	Ein italienisches Lire gut 20 Golbi à 10 Centesimi	-	6	\
Bothringen	: frangofifcher Livre ju 20 Gols à 12 Deniers tournois	-	4	71/2
Eucca	s italienisches Lire gu 20 Solbi à 12 Denari	-	4	8%
Euttich	: frangofficher Livre gu 20 Stuver ober Gols a 4 Liarbs	- 1	7	7
Mailand	: italienifches Lire gu 20 Golbi à 12 Denari imperiali	- 1	- 6	8%
	s - s s s s s corrente	- 1	4	9
Majorca	: fpanisches Libra ju 20 Guelbos à 12 Dineros	-	22	1/2
Mantua	s italienisches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari	- 1	1	7
Minorca	s fpanifchecatalonifches Libra ju 20 Guelbos à 12 Dineros	- 1	17	91/2
Mobena	: italienisches Lire ju 20 Golbi a 12 Denari	-	2	314
Mavarra	s fpanisches Libra ju 10 Grofos à 6 Maravebis	-	. 5	2%
Neuchatell	s frangofisches Livre ju 20 Gols à 12 Deniers tournois		8	
	s — = = = = = foibles	- 1	3	51/2
Missa	= italienisches Lire gu 20 Colbi à 12 Denari	-	7	31/2
Rovara	: italienifches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari	- 1	4	10%
Novi	: italienifches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari fuori Banco	- 1	5	11/2
Pabua	s italienifches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari Piccoli	-	3	22/4
Darma	s italienifches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari	- 1	- 1	6%
	= = s a 20 Centefimi, neuefte Dunge	-	6	_
Diacenza	s italienisches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari		1	92/2
Diemont	s italienisches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari		- 7	31/5
Reggio	s italienisches Lire gu 20 Golbi à 12 Denari	- 1	1	61/2
St. Remo	s italienifches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari fuori Banco	- 1	- 5	11/2
Sarbinien	s italienisches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari	- 1	11	7
Savonen	: italienisches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari	- 1	7	31/3
Toscana	s italienifches Lire ober 1 Giulio a 60 Quattrini	- 1	5	2
Trieft	s italienisches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari Corrente	- 1	3	1/10
	= = = = = = bi Piaza	-	2	111/2
Turin	s italienisches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari	-	7	3',
Balencia	s fpanifches Libra ju 20 Guelbos à 12 Dineros, gewohnliche	1	-	10%
	bei Boll u. Rronrechn.	1	-	10
Benebig	: italienifches Lire ju 20 Golbi à 12 Denari Banco	-	5	_
	3 3 3 3 3 3 5 Gourant	-	4	2
	2 2 2 2 2 2 2 Piccola Courant	-	3	22
	s ital. Lira groffa ju 20 Golbi à 12 Denari, ober 10 Ducati 62 Lire Banco	12	21	6%
Berona	: italienifches Lire ju 20 Golbi à 12 Dengri Mon, abusiva	1	-3	2%

Schlieflich wird bier noch bie Befchreibung eines frangossischen Livre tournois, eines italienischen Lire und eines spanischen Libra beigesügt:

1) 210. HENRICVS II DEI G. ratia FRANCOR.

um REX. Ein auf altromitée Beife belorbertes Bruff-bilo bes Adnigs. Sv. CHRIStus. VINCIT, CHRI-Stus, REGNAT, CHRIStus IMPErat, 1533. 2) 20. IMP. VENETA MONETA PROVIN-CIALE. Ein mit ber Adientrone bebedter Doppelebler,

auf beffen Bruft ein fleines Schilb mit: F. II. (Franciscus secundus), Rv. In vier Beilen: UNA - LIRA - VENETA-1800 mit einem Rrange von Borbeeren und Palmen umfcloffen.

3) Xv. CAROLVS V. ROMA norum IMP. erator SEMP. er AVGVS, tus. Das rechtsgefehrte gefronte Brustbist des Kaisers, Rv. REX HISPANIA-RUM ET VTRIVSQ. ue SICILIAE AR&60. niae. Ein in ben vier Winteln mit taiferlichen Rronen gegiertes (K. Passler.) Pilienfreug.

PFUNDAPFEL (großer Ramboun), ift einer ber größten Upfel, indem er 4 Boll breit, aber nur 3'/2 Boll boch wirt. Er ift plattausfebend und ftumpf gugefpist. Bon ber Mitte bes Bauches lauft er nach bem Relde bin fart abnehmend ju, fobaf bie Boibung ftumpf ju gefpigt ericeint. Die Rundung ber Frucht ift nicht ne gelmäßig; auch ift ftete eine Geite berfelben bober als tu andere. Aleinere Früchte find icon platt und in ihm Bolbungen um Reich und Stiel wenig verschieden. De feine, langgespitzte, halboffene Kelch fleht in einer ichen fcuffelformigen Einfentung, um beren Rand fich for

Rippen erheben, bie aber fart und breitgewolbt uber bie Rrucht bis jur Stielhoble binlaufen. Bei ben fleinern und platten Fruchten fleht ber Reich in einer feichten Gin: fentung; auch find bie Rippen bei biefen nur fcwach er= haben und wenig bemertbar. Der farte Stiel fleht ber Frucht gleich, ift 1/3 Boll lang und fist in einer febr meisten, tiefen und roftfarbigen Boble. Die Farbe ber fettis gen Schale ift vom Baume hellgrunlichgelb, wird aber im Liegen icones buntles Citronens ober Goldgelb. Die Connenseite, oft nur bie untere Stielwolbung, ift mit eis ner blaffen Rothe leicht vermafchen, ober nur angeflogen, Bei ben beschatteten Fruchten fehlt biefe Rothe gang. Die Puntte find giemlich gablreich, fcon vertheilt, fein, bell: grau und ericheinen in Roth wie rothe Sternchen, inbem Die grauen Puntte mit fleinen rothen Rreifen umgeben finb. Un jeber Frucht finbet man in ber Regel noch flache, platte, fcmargliche Roftfleden. Das Bleifch ift weiß, ins Gelbliche spielend, loder, grobfornig, saftreich und von angenehmem, fußem, weinfauerlichem Geschmade. Das Rernhaus ift gefchloffen, fift in ber Ditte und lauft in bie Breite; bei platten Fruchten floft es an ben Stiel und an bie Relchrobre. Die Rammern find nicht febr ges raumig, enthalten aber oft viele volltommene Rerne. Die Reldrohre ift furg und fpis. Die Frucht zeitigt im Dos vember, balt fich bis in ben Januar und ift ein trefflis der Birthichafteapfel. Der Baum wird febr groß und ftart, machft fonell, ift fruchtbar und wolbt fich ju einer febr fconen Rrone. Die meiften Blattftiele haben lange, fcmale Afterbiatter. Birb befonbers am Rhein und in (William Löbe.) ber Betterau baufig angebaut.

Pfund banco, f. Pfund (Dungwiffenfchaft). PFUNDBIRNE, eine in bem Marthale beimifche, febr fcone große, oft 36 Both fcomere Birne von 31/4 Boll Breite und 4/2 Boll lange. Sie ift hochausseheind und eigentlich birnens oder fpigstalchenformig. Der breite, ftart erhabene, schon abgerundete Bauch fist 3/2 ber lange nach bem Relche bin, um ben fie fich halbfugelformig abrunbet. Rach bem Stiele ju macht fie eine fanfte Gin: biegung und enbigt mit einer farten, balb mehr, balb weniger abgeftumpften Gpite. Der furgblattrige, barts fchalige Relch ift giemlich offen und fleht in einer fleinen, mit gang flachen Erhabenheiten umgebenen Einfentung, ofters aber auch ber Fruchtwollbung gang gleich auf; auch bemertt man an ber grucht felbit nur feichte, wenig be= mertbare, bie Form nicht entftellenbe Erbobungen. Der giemlich ftarte bolgige Stiel ift 21/s Boll lang, fitt auf ber Regelfpipe, faft immer mit Fleifch umgeben, wie ein: gestedt und ift gewohnlich noch mit einem Fleischwulft verfeben. Die Schale ift febr glatt und ihre Sarbe vom Baume ein etwas grunliches Gelb, bas aber balb hellgelb wirb. Freibangenbe Fruchte find auf ber Connenfeite mit einem blutartigen Bellroth, balb leicht, balb auch giems lich fart vermafchen; bei beschatteten Fruchten fehlt jes boch biefe rothe garbe. Um ben Reich ober Stiel gewahrt man nur wenig von Roft; bagegen find bie Puntte febr gabireich, bellbraun und im Roth oft fart fichtbar. Das Bleifc ift icon weiß, faftreich, martig, balbichmelgenb und von angenehmem, juderfußem, ftartem Dustateller.

geichmad und Geruch. Das Kernhaus ist fiein und bat eine flarte bolde Taxe. Die Sammens sind bang, enthalt eine flarte bolde Taxe bei Sammens sind bang, enthalt ein aber sehr febr wenige vollsommen, langspitzige, fasserbraunt gerne. Die Frucht zeitigt Ende Seidoserie, bilt sigd 14 Rage, verliert bann ben Saft, ist zum rohen Genuß serbeitobt, gibt aber auch einen vortressischen Grunn. Der Baum mödost sehr auch einen vortressischen Grunn. Der Baum mödost sehr aber auch einen vortressischen Grunn. Weiter ich fein der Butt, setz viel Krucht ein gene gene gener in generalen generalen generalen generalen generalen generalen gestellt gestellt generalen generalen gestellt gestellt generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen generalen gene

Pfundbude, f. Pfundzoll.
PFUNDER ober PFUNDER, heißen in ben teuts
ichen Rorbiethäfen gewisse feute, medde mit einer Schotle
wage verschen auf Berlangen in bie Rausmannshaufer
kommen, um Waarenballen ic. abzuwägen. (Karmareck.)
Pfund Flamisch, Pfundgeld, f. Pfund (Mars.

wiffenicaft). Prunde Wicht. Sebes als Gewicht benutete Stud Eifen, Biei, Stein, was ein Pfund wiegt, f. Pfaud. (H.)

Pfundhaus, f. Pfundzoll. Pfundheller, f. Pfund (Mingwiffenschaft) in Baiern. PFUNDHOLZ, seltene, tostbare, nach bem Pfund verkaufte, holgarten. (H.)

Pfundkammer, f. Pfundzoll.
PFUNDLEDER, wird an manden Orten bas bide Leber zu Schub: und Stiefelschen (Sobenleber) genannt, wahrscheinich well es frieber als anbere Lebergaltungen nur nach bem Pfunde taxirt und vertauft wurde.
(Kurmareck.)

PFUNDLEHEN, feudum annuae praestationis, ift eine nach Pfunben gerechnete Gelbfumme, welche ber Behnsherr bem Bafallen gegen ihm gu leiftenbe Dienfte, befonbers Burgbienfte, mit ber Berpflichtung verlieben batte, fie aus ber Rubung bes ibm jugeborigen Grund: flude, auf bas er ben Bafallen angewiefen batte, gablen u wollen, wibrigenfalls Letterer Die Befugnif erhalten folle, fich bes betreffenben lebnsberrlichen Grunbftud's gu bemachtigen, und bem Lebusherrn nur foviel von ben bars aus gezogenen Ginfunften berauszugeben, als nach Mbzug ber verliebenen Gelbfumme übrigbleiben murbe. jahrlichen Gefalle bezog ber Bafall fo lange, bis ber Lebns: berr fie wieber einlofen und iener fur Die Ginlofungsfumme ein Grunbflud antaufen tonnte, bas er alsbann von bies fein feinem Lehnsberrn ju Leben nehmen mußte. Gine Abart bes Pfunblebens ift bas Rammerleben, welches in bem Rechte beffeht, aus ber Rammer bes Lebnsberen ets was Bewiffes an Einfunften gu beziehen *). (K. Passler.)

Pfundhoten, f. Noten,
PFUNDRUSS, ift berienige Auß (vergl. b. Art.),
welcher auf dem Boten der Außfammer liegt, und von
dem Sac beruntergefallen ist; er wird haupstädlich von
en Buchrudern benutzt.
(Döbereiner.)

Pfundschreiber, f. Pfundzoll. PFUNDSOHLE, eine Couh: ober Stiefelsohle

Jus feudale Saxon. c. 10. Jus feudale Alem. c. 14, c. 23, §, 1. c. 24.

332

von bidem Leber (fogenannten Gohl: ober Pfunbleber, f. - (Karmarsch.)

Pfundleder)

Pfund Sterling, f. Pfund (Mungwiffenfcaft). PFUNDTNER, Zwölfer, biegen im 16. 3abrb. Die Bwolffreugerftude, welche in Bohmen, Baiern, in ber Pfals und anbern ganbern, befonbere aber in Tprol, ges pragt murben und Cours hatten. Gie find von Gilber, fubren gewohnlich bie Berthjabl 12 auf bem ihnen aufgeprägten Reichsapfel, ober haben fie auch nicht, wie 3. 23. Die tprolifden vom 3. 1525. Das ju folden Dungen genommene Gilber mar bamals 14 Loth 8 Gran fein, es gingen 41% Stud auf bie raube (nurnberger) Dart, und ber innere Berth einer folden Dunge mar 9-10 gute Grofchen im Conv. 20 Sl. Fuße. Bier bie Befchreis bung folder Pfunbtner:

1) Xv. FRIDERICVS, D.ei G.ratia REX, BO-HEMIAE (bierauf ein Roschen). Der rechtegefebrie, aufrechtstehenbe, gefronte bohmische Lowe. Rv. CO.mes PALA tinus RHENI. ELECTOR, DVX BA variae. Sierauf bie eingefchloffene Werthgahl: 12. Die mit bem Rurbute bebedten, brei gufammengefnupften, pfalgifchen Bappenfcilber, aus bem Comen, ben Rauten und bem

Reichsapfel beftebenb.

2) No. FERDI nandus D.ei G.ratia RO.mauorum VNG.ariae BOE.miae DAL.matiae CR.oatine Z (i. e. etc.) REX. (bierauf ein fleines Rreus). Das lintsgekehrte, gefronte, in ber Rechten ein auf Die Schulter gelegtes Scepter haltenbe, mit ber Linken bas Degengefaß faffende Bruftbild des Kaifers. Rv. INF. ans HISP aniae ARCHID ux AVST riae BVR. gundiae 1556. Der eintopfige Reicheabler, auf beffen Bruft fich ein Bappenfchilden mit bem tyrolifchen Abler befindet. Unten: ein Reichsapfel mit ber Berthjabl: 12.

3m Ubrigen findet man eine gange Guite ber alten Pfunbtner bei Lucius ') abgebilbet. Aus biefen entftan: ben fpater bie fogenannten Dreibagner, welche befons bers am Rhein und in ber Schweig im Gange maren, und wovon funf Stud einen Gulben ausmachten. Da fie aber von febr ichlechtem Gebalte ausgemungt maren, fo murben fie fcon in bem 17. Jabrb, im Berthe berabs gefeht und balb barauf gang verrufen. Abbitbungen biervon find bei hofmann 2) angutreffen. Spaterbin murben bergleichen Dreibabner wieder mit befferm Bebalte aus: geprägt. Sier bie Beschreibung eines folden:

In einer Arabestenvergierung bas Bappen bes Schweis percantone Bafel, Rv. MONETA REIPUB licae BA-SILENSIS. In einer abnlichen Arabestenvergierung in brei Reiben: III - BATZEN - 1765. (K. Pässler.)

PFUNDZINN, wird im Allgemeinen bas mit Blei legirte Binn genannt, welches mit bem gefehlichen Stems vel. ber jugleich ben Gehalt ber Binnlegirung angibt, verfeben ift; eine Legirung, worin in 2 Pfund 1 Pfund Binn

enthalten ift, beißt zweipfunbig, eine, worin in 3 Wfund 2 Pfund enthalten sind, breipfundig, tane, worin in 10 Pfund 9 Pfund enthalten sind, gehnpfundig. Das meifte fur gewöhnliche Gefaße ju verarbeitende Bun bet 19 Procent Blei und ift bemnach gebnpfunbiges Binn.

(Dobereiner.) PFUNDZOLL, war bor Miters ein nur in ben preußischen Geeftabten, ja wol nur in Pillau gebrauchliches Bort, welches ben Boll bezeichnete, ber bon ber Se: bung ber eintommenben Schiffe entrichtet warb; offenbu ift ber Urfprung beffelben babon abguleiten, bag bie Quan titat ber Guter nach Schiffspfunben (f. b. Mrt.), mit beute nach gaften, beftimmt murbe. Die Pfunbbube bas Pfunbhaus, mar ber Drt, mo biefer Boll erhoben marb, bie Pfunblammer bas jur Erhebung und Bi: rechnung verorbnete Collegium, bas beutige Daupt-Bolls amt, und ber Pfunbichreiber, ber Bolleinnebmer. Roch im 3. 1812 eriffirte eine Pfuntbube bei Pillau in ber Rabe bes Dorfes Altpillau, auf ber 1741 ein Beuchtfeuer errichtet murbe, welches 1755 renovirt warb. Die Loot: fen benutten biefes auf einem boben Uferberge gelegene Gebaube, um nach antommenben Schiffen auszufeben, wogu ihnen jest ber 1811 erbaute Leuchtthurm in Pillau bient. 216 bie Berbinbung bes frifden Saffs mit ber Ditfee noch bei bem 11/2 Deile norbmarts von Dillau lie genben Schloffe Lochftabt flattfanb, gab es bort auch eine Pfunbbube, boch ift fcon in Demel biefer Dame volltommen fremb. (Bannarch.)

PFUNDZWIRN, ber grobfte Leinengwirn, welche in ber Regel ungebleicht in ben Banbel gebracht wirb

(Karmarsch.) PFUNGSTADT. Marttfleden in ber großbergogl heffifden Proving Startenburg, im Rreife Benbheim . an ber Mobau, mit 360 Saufern und etwa 2900 Ginroot: nern, welche meift gutherifch finb. Goon in frubefter Beit findet fich ber Drt unter bem Ramen Phungefiat und war ber Sauptort bes pfungftabter landgerichte, mel des in altefter Beit jum alten Grafengericht (Grafichaft) Beffungen geborte. Schon Die Grafen von Rabenelnbor gen hatten bier Guter, welche fie 1468 purch Untauf bes Gilbertehofe von ben Berren von Bufed vermehrten. Die übrigen nicht fatenelnbogenichen Buter brachte erft Seffen nach und nach in feinen Befit. - Pfunaftabt bat viele Gewerbe, eine Rirche, eine Spnagoge, brei Schulen, neun Dublen und jahrlich vier Darfte. In ber Gemartung find große Torfgrabereien. - In ber Rabe von Pfungftabt find eine große Babl romifcher Urnen gefunden worben. G. Landau.))

PFUSCHER (Gewerbefprache): 1) Ein Arbeiter, ber feine gute, tuchtige Arbeit gu machen verftebt, ober aus Rachlaffigfeit fclecht arbeitet; 2) (auch Storer) ein folder, welcher Die Bunftrechte eines Bandavertes ba burch beeintrachtigt, baß er Sanbwertsarbeiten verfertigt, ohne bie vorschriftmäßige Lebrzeit ausgeflanden gu haben, ober ohne Die gefehliche Erlaubniß baju gu befigen. (Kearmarsch)

PFUSCHEREI, bie Arbeit eines Pfufchere (in bei ben Bebeutungen biefes Bortes); (Kermarsch)

¹⁾ C. L. Lucii (b. i. Chrift. Beonh. Beucht), Neuer Mong-Tractat von etc, Guldinern und andern Mungsorten, p. 280. 2) G. G. Dofmann's Alter und neuer Dumichinfel, Spfr. 9r. 49 - 51.

PFYFFER auch PFIFFER, ein patricifige Geeiglecht un Lugen, bessen einemwater Sohnnes, Bogiet ber Friederen von Araburg zu Birren bei Eurste, 1479 nach Eugen zu, 1483 des Ungegercht ermaß, sich uns im Somobentriege 1499 auszeichnete, Mitglieb des Rates wurde und eine Ben der 100 Sabre gedracht daben soll, starb 1540. Eine große 3obt feiner Nachsommertschaften, befonders frangblieden, Artegebeinsten, und in auswartigen, befonders frangblieden, Artegebeinsten.

Die bebeutenoften berfelben finb: 1) Ludwig, geb. 1523, ber Entel Diefes Iohans Bom 3. 1553 an erfcheint er wiederholt in frangofifchen Rriegebienften, theils in Diemont und in ber Dicarbie, 1558 auch bei ber Eroberung von Calais, theile in ben frangofifchen Burgerfriegen. Rach ber Schlacht bei Dreur, in welcher ber Dberft Tamann fiel, mablten ibn Die Officiere Diefes Schweigerregiments einflimmig ju ib: rem Dberften, und bie Babl murbe vom Ronige beftatigt. Er führte bas Regiment ju ben Belagerungen von Dra leans und Savre be Grace, bas bann in Folge bes Fries bens von Amboife 1563 abgebanft murbe. 216 einer ber eibgenoffifden Gefanbten an Raifer Maximilian II. 1566 ju ber bamale noch ublichen Ginbolung ber Beftatigung ber eibgenoffischen Freiheiten erhielt er vom Raifer ben Ritterfchlag und einen Abelebrief, melder ben Abel bes Befchlechtes von Neuem beftatigte. Im folgenben Sabre warb Pfpffer fur ben frangofifchen Sof ein Regiment pon 6000 Schweisern. Dit bemfelben mar er grabe gu Chateau - Thierri angefommen, als Ratharina von Debici mit Rarl IX. und bem Sofe von Monceaur, wo bie bus genotten ben jungen Ronig aufbeben wollten, ich nach Meaur fluchtete. Pfpffer, ber bie Rachricht bavon am 27. Gept. erhielt, brach in ber Racht mit feinen Truppen auf und tam folgenden Zags nach Deaur. In bem nun por bem Ronige gehaltenen Rriegsrathe brang Pfoffer besonders barauf, daß ber bof fich ben Schweizern ans vertraue, und unter ihrem Schufe nach bem gehn Stuns ben entfernten Paris jurudlehre. Diefer Rath behieft bie Oberhand, und am 29. Sept. verließ der hof, umge-ben von den Schweizern, Meaux. Ungefahr % Stunde von biefer Stadt murbe bie Colonne von ben weit uber: legenen Sugenotten, unter bem Pringen von Conbe, ans gegriffen. Allein weber biefer noch mehre nachfolgende Angriffe batten einen gunfligen Erfolg; Pfoffer leitete fein fleines Deer fo geschickt; bag bie wieberholten Ungriffe immer abgefchlagen und ber Rudjug fortgefett murbe. Enblich sog fich Conbe gurud; worauf ber bof mit einer fleinen Bebedung von Reiterei auf einem Debenwege nach Paris vorauseilte. Ebendafelbft tamen bann auch Die Schweiger nach Mitternacht an. Diefer Rudjug ber 6000 Someiter unter Pfoffer ift nicht nur in militairifcher Begiebung ale eine ausgezeichnete: That ju betrachten, fonbern er bat auch auf ben Gang ber Ereigniffe in Frant's reich einen gang entscheibenben Ginfing geubt, inbem ohne Die Tapferfeit ber Schweiger und ohne bas ausgezeichnete militairifche Talent ibres Anfichrere ber Ronig und feine Mutter bamale in bie Banbe ber Sugenotten hatten fal-Ien muffen. Bu ben Giegen ber toniglichen Truppen bei

Jarnac, ben 13. Darg 1569, und bei Montcontour, ben 3. Det. 1569, trug Pfpffer ebenfalls viet bei. In lettes ter Schlacht mar fein Regiment burch ben furchtbaren Angriff ber mit ben Schweigern rivalifirenben Bangfnechte erfcuttert; allein Pfpffer fellte bas Treffen wieber ber und warf bie Langfnechte mit großem Berlufte gurud. Nach bem Frieden zu St. Germain en faie 1570 kehrte Pfosser nach der Schweiz zuräck, und werde im namli-den Aabre zu Eugern einstimmig zum Schultheißen ge-wählt. In dem Kriege, der 1576 neuerdings ausbrach, führte er wieder ein Regiment nach Franfreich. - Soviel Rubm fich aber Pfoffer in ben verschiebenen Relbaugen erwarb, fo ichablich mar bagegen fein Birten in ber Gibs genoffenicaft. Giferfucht und fangtifder Saf gegen bie Reformirten leiteten feine Schritte. Darum beforberte er mit vielem Gifer Die Mufnahme ber Jefuiten au Bugern, und fcentte jur Erbauung bes Jefuitercollegiums 30,000 Bl. Chenbeswegen wiberfette er fich 1571 ber Mufnahme ber reformirten Stadt Genf in ben eibgenoffifden Bund. und burch feinen großen Ginfluß auf alle fatholifchen Cans tone mußte er Diefe zwedmaßige Dagregel zu vereiteln. Go beforberte er auch mit großem Gifer bas Bunbnig ber fatholifchen Drte mit bem Bergoge von Savoyen 1578, beffen wahrer 3med fein anberer mar, ale Genf, fowie bie 1536 von ben Bernern eroberte Babt wieber in favonifche Gewalt ju bringen und bie reformirte Relis aion bort auszurotten. Ginen abnlichen 3med hatte bas ebenfalls von Pfpffer beforberte und von ihm als erftem eibgenöffifchen Gefanbten 1580 befcmorene Bunbnig ber fatholifden Cantone mit bem Bifcofe von Bafel, ber mit biefer Silfe Die reformirte Religion in feinem gangen Bebiete gu unterbruden ftrebte, mas ibm bann auch ges lang, mit Muenahme bes Munfterthales, beffen Religiones freiheit burch bie Berner gefchutt murbe. Im ftartften trat Pfpffer's Bag gegen Die reformirten Cantone bervor in bem Gifer, womit er bas besonbere Bunbnig ber fas tholifchen Orte beforberte, welches 1586 gu Lugern ge-ichloffen murbe und unter bem Ramen bes Borromaifchen ober golbenen Bunbes befannt ift. Daffelbe gerrif bie Eibgenoffenschaft in zwei feindliche Bimbe und erffredte feine verberblichen Birtungen auch auf fpatere Beiten. In bemfelben Beifte beforberte er auch trop aller Begenbemubungen bes frangofifchen Gefanbten Gilleri, bie Erneuerung bes Bunbes ber fatholifchen Drte mit Spanien 1587, beffen Inhalt nicht nur mit bem frangofifchen Bunbniffe unvereinbar, fonbern auch fur bie Giderheit ber reformirten Orte bochft gefahrlich mar. Pfoffer batte fich namlich, feitbem fich Die Lique in Frantreich gegen ben Ronig erhob, und in Berbindung trat mit Philipp II. von Spanien, immer melyr von bem Ronige entfernt, und auf biefe Seite gewendet. Gein unumfcrantter Einfluß auf alle tatholifchen Cantone, weswegen er in Franfreich ber "Schweizertonig" genannt wurde, jog biefelben mit Mus-nahme von Solothurn, ebenfalls auf bie Seite ber Lique binuber, fobag bie Befandten bes Ronigs von Franfreich, welche bibber ben entichiebenften Ginfluß auf Die Tagfagungen gefibt batten!, benfelben nun größtenibeile verlo: ren. Schon 1578, ale bie burch Tractaten geficherte Reu:

tralitat von Franchecomte burch toniglich frangofifche Trup: pen verleht murbe, brang er auf einer Lagfagung ju Bas ben barauf, baf biefer fpanifden Proving thatliche Silfe von ben Gibgenoffen gegen jeben geleiftet werbe, ber bie Reutralitat verlete. Befonbere thatig murbe Pfoffer aber fur bas Intereffe ber Ligue und Spaniens, als nach bem Tobe bes Bergogs von Alencon 1584, bie Ligue mit ibs ren Dlanen offener bervortrat. Die fcon angeführten Bunbniffe gingen aus biefem Geifte bervor, und noch im 3. 1587 bewirfte Pfoffer, bag bie tatholifchen Cantone fur bie Ligue zwei Regimenter bewilligten. Pfoffer reifte felbit berum jur Beforberung ber Berbung, boch fam biefelbe erft 1588 ju Stande. Das eine biefer Regi-menter führte Pfuffer's Bruber, Johann Rubolf. Sie fochten gegen heinrich IV. in bem Treffen bei Arques in ber Mormanbie (ben 21. Gept. 1589) und in ber Schlacht bei Jori (ben 14. Dary 1590). Sier blieben fie, als Die ubrige Armee ber Lique unter bem Bergoge von Das penne in volliger Alucht mar, allein auf bem Schlachts felbe, und obgleich in ber Unmöglichfeit fich gurudaugieben, weigerten fie fich bie Baffen ju ftreden, bis Beinrich IV. Beichus gegen fie aufführen ließ, worauf Die Schweiger in bes Ronigs Dienften vermittelten, bag fie bie Baffen nieberlegten und nach ber Schweig gurudfehrten. Der Ronig felbft gab ihnen in einem Schreiben an bie tatholifchen Cantone ein febr ehrenvolles Beugnif. - Mile Bes mubungen ber frangofifchen Gefandten, Pfoffer's Ginfluß gut fcmachen, nachbem es ihnen unmöglich gewefen, ibn von ber Lique abzugieben, maren vergeblich; noch im 3. 1593 bewirfte er, bag bie fatholifchen Drie bem Bergog von Cavoyen Truppen bewilligten. Erft nach feinem Tobe, ben 16. Dary 1594, gelang es, ben frangofilchen Ginfluß meniaftens theilweise bei ben tatbolifchen Cantos nen berauftellen. - Pfoffer bleibt allerbings bas Berbienft, ben friegerifden Rubm ber Goweiger vermehrt zu haben, aber bas großere Berbienft vaterlanbifcher Gefinnung fehlt ihm. - Ceine Rachtommen theilten fich in bie Breige Pfuffer von Altishofen und Pfuffer von Boer, fo genannt von grei Berrichaften im Canton Lugern, welche beibe von ihm waren angefauft worben; benn burch bie Gum: men, bie er aus Franfreich und von Spanien bezog, hatte er fich febr bereichert. Gine britte Linie nabm ben Ras men Pfoffer von beibegg an, von bem fpater angetaufs ten Colog Beibegg im Margau.

unterfagten ihm ber Borlabung nad Belta Folge gu lei: ften und vertheibigten bas Recht ber Comeier bom abeliger Geburt, in ben Orben ju treten und ju allen Burs ben in bemfelben ju gelangen, in einem Schreiben an ben Großmeifter fo entschieben, bag biefet ber teutiden Bunge gur Rachgiebigfeit rieth. Es fam baber ben 8. 3mi 1509 eine Berordnung ju Ctanbe, "baß es ber Billigfeit ge maß fei, aus ber friegerifden belvetifden Ration einige Bunglinge aufzunehmen, boch baß fie bon ehrlicher (b. b. abeliger) Berfunft, und biefelbe burch acht Grabe gu et proben im Stanbe feien." Deffenungeachtet wiberfette fic bie teutsche Bunge icon im nachften Jahre ber Aufnahme bes Lugerners Dicolaus von Fledenftein, inbem fie bon ihm eine Uhnenprobe von fechachn Graben foberte. Gie mußte inbeffen enblich nachgeben und Fledenftein murbe in ben Orben aufgenommen. Dagegen murbe ber Gereit über ten Befit ber Comthurei Tobel erft nad mebren Jahren burch einen Bergleich beigelegt, worin bie Rechte eibgenöffischer Chelleute auf alle Burben im Orben neuer: bings befiatigt, bagegen aber verabrebet murbe, bag ber Ritter von Roll bie Comthurei bem frubern Befiber, Ritter Sturmfeber, wieber abtreten follte gegen anbermei tige Entschabigung. - Derfelbe Streit erbob fich aber noch einmal 1755, ale ber Ritter Frang Lubwig Pfoffer, ber 1742 bie Comtburei Burgburg erhalten batte, auf bie erlebigte Großballei Branbenburg Unfpruch machte. Die teutiche Bunge machte ibm biefe Burbe ffreitig; als lein vor bem Orbensmeister ju heitersheim murbe fie 1759 verfallt; ber Papft bestätigte 1761, und 1763 nach erneuerter Unterfuchung burch bie Rota biefes Urtheil; und ale bie teutiden Ritter fich nun an ben Reichstag ju Regensburg manbten, murben fie 1764 auch bort ver: fallt. In Kolge bes erften Musfpruchs bes Papftes mar Pfpffer 1762 jum Befit ber Ballei Branbenburg gelangt. Er farb ben 7. Juni 1771 auf Dalta. Das Bergeich niß ber gablreichen Streitschriften uber biefe Ungelegen: beit finbet man bei Saller, Biblioth. bet Comeiger: gefc. 2, 28b. G. 538 fg.

3) Franz Xaverius, geb. ben 21. April 1680, bat fich burch beftige Streitfchriften gegen bie Proteffanten befannt gemacht. Er flubirte in feiner Baterftabt Lugern, trat bann 1696 in ben Jefuiterorben, und lehrte mabrend mehrer Jahre bort bie fcolaftifche Philosophie und Theologie mit Beifall; bann mar er einige Beit hoftaplan beim turpfalgifchen Sofe und murbe bierauf Drebiger an ber Domfirche ju Augeburg. Die Beftigfeit feiner Predigten und Streitschriften gegen bie Proteftanten verichaffte ihm großes Aufeben und er murbe als eine Stube ber fatholifchen Rirche angefeben. Er ftarb ben 29. Dary 1750 an einer Apoplerie. Geine jest vergeffenen Schrifs ten finb: Barum bie Evangeliften bas tribentinifche Concilium nicht angenommen. 1736. Bunberfame bim: melfahrt D. Martin Butbers. 1746. 4. Das Gute und Bofe ber lutheriften Rirche, 1747. Das von bem Lu: therthum verworfene, aber burch bie bochwurdige Geiftlich: feit uns wieber augeftellte But. 1750, 4. Germer viele einzelne Prebigten, Die bann nach feinem Tobe gefammelt beraustamen unter bem Zitel: Chriftich : apoftolifch = fatho: lifche Babrbeiten wiber bie lutherifche Lebre, burch offent: liche Prebigten, 1752, 2 Bbe. Rol. Die Sammlung ents

hatt feine Prebigten mabrent 24 Jahren *).

4) Franz Ludwig, geb. 1715, geft. 1802, trat in frangofifche Rriegebienfte, und focht in ben Relbaugen von 1734 - 1747; erhielt 1748 ben Rang eines Marechal be camp, 1763 ein Regiment, und 1768 ben Rang eines Generallieutenants, worauf er 1769 mit einer Penfion von 15,000 Livres in fein Baterland jurudfehrte. Bon jest an wibmete er feine Rrafte vorzuglich ber Musfubrung ber von ihm guerft gefagten Ibee einer Darftellung bes 21: pengebirges in erhobener Arbeit. Dit großer Unftrengung und unter vielen Gefahren beflieg er eine Menge fchwer juganglicher Berggipfel, nahm Sobenmeffungen vor und iparte nichts, mas feinem Berte bie moglichfte Bollfoms menbeit geben tonnte. Go brachte er bas erfte Basrelief eines bebeutenben Theiles ber Schweig gu Stanbe, und wenn auch fein Bert, wie es bamale nicht anbere moas lich war, noch verschiebene Unrichtigfeiten bat, und von ben Berten fpaterer, Deier's in Marau, Muller's in Engelberg (jest auf ber Bibliothet in Burich), theils an Genaufgfeit, theile in Rudficht auf Musbehnung über einen groffern Theil ber Schweig übertroffen murbe, fo bleibt Pfoffer bas Berbienft ber Erfindung und ber erften Musführung biefer fur bie Topographie von Gebirgegenben fo wichtigen Berte.

5) Benedict, geb. ju Lugern 1731, geft. 1781, ift burch feine Thatigfeit fur Beforberung miffenfchaftlicher Bilbung und Berbefferung bes Unterrichtes bes Landvols fes bemertenswerth. Er trat 1749 in bem lugerner Rlofter St. Urban in ben Giftercienferorben, befleibete in bemfelben bie Profeffuren ber Philosophie und ber Theologie, und murbe 1768 Abt bes Rlofters. Bon iest an fonnte er ungebinberter feine Grunbfage ber Tolerang und ber Freiheit bes Dentens geltent machen und miffenichaftliche Beftrebungen unter ben Donchen weden, Er errichtete im Rlofter ein Schullehrerfeminar, eine Schule fur Die Rinber ber nabern Umgebungen und eine Ergie: bungsanftalt fur Junglinge aus ben gebilbetern Stanben. Unter ben Canbleuten verbreitete er gute Erbauungebucher und führte bei ber Mette teutschen Gefang ein. Er erfuhr naturlich manche Unfeindungen, Die ihn aber in feinen Beftrebungen nicht wantent machten. Allein fein frubgeitiger Tob wirtte nachtheilig auf bie begonnenen (Escher.)

Berbefferungen.

PFYFFER (Aloys Maria), ber Rarmeliter-Frangiefaner gu Rom, ftubirte Theologie, und erlangte bie Doctormurbe. Mus Reigung jum Doncheffande begab er fich nach Rom und marb in bem Rtofter Daria De Ccala Mitglieb bes Rarmeliterorbens. Gein Anfeben als Doctor ber Theologie babnte ibm ben Beg gut ro-

mifchen Gurie. Er warb guerft Conjultor ber Congregation bes beiligen Officiums, bann Beifiger mehrer Congregationen, und Grammator ber jur Bifchofsmurbe beftimmten Drie: fler. Große Bewandtheit und Umficht zeigte er in Bea: tifications. und Ranonifationeproceffen, und marb vom Papft oft mit biefem Gefchafte beehrt. Gein Drben ernannte ihn mehrmals jum Definitor und Provingial. Er ward 1766 meuchelmorberifch ums leben gebracht *). (Heinrich Döring.)

PFYFFER von Altishofen (Karl), uch, 1771 au Bugern in ber Schweig, aus einer altabeligen Familie flamment, trat nach beenbeten Gymnafialflubien in frans gofifche Kriegebienfte. Beim Musbruch ber Revolution fant er ale Dificier ber Echweigergarbe in Berfailles. In feiner Beimath, wobin er Urlaub genommen, erichutterte ibn bie Rachricht von bem traurigen Schidfal feiner Banbeleute, unter benen viele nach tapferm Biberftanbe ben Tob gefunden bei ber Bertheibigung ber Tuilerien am 10. Mug. 1792. Thatenbrang und Erbitterung gegen bie Frangofen fuhrten ihn zu bem Entfchluß, ale Sauptmann ju bienen bei einem fardmifchen Regiment, bas fein Obeim befebligte. Er gab manche Beweife von Muth und Entichioffenheit in bem ungtidlichen Kannpfe Sarbiniens gegen bie Ubermacht ber frangofifchen Republif. Bangere Beit lebte er in feinem Baterlande, ber Schweig, als Privatmann, verhangte jeboch über fich bas Schicfial einer langeren Berhaftung, als er bei ben Reactionen ber Foberaliftenpartei fich febr thatig zeigte. Als Ditglieb bes fleinen Rathes in Lugern unterzog er fich in ben 3abren 1803 - 1814 mehren wichtigen Auftragen. Dehr= mals befleibete er bie Stelle eines Gefanbten an bie eib: genoffifche Tagfahung, juerft im 3. 1803 ju Freiburg. Geine freimutbigen politifchen Auferungen icheinen Die Urfache gewefen au fein, wesbalb er aur Beit ber Reftauration nicht mehr in ben Regierungerath gewählt marb. Deffenungeachtet blieb er eine Reihe von Jahren bis 1831 Mitglieb bes Cantonbraths. In biefer Periobe 30g er fich vom offentlichen Leben gurud. Im Befig einer trefflichen Gemalbefammlung- lebte er faft ausichlieflich bet Runft. Durch Thorwalbfen und beffen Schuler Abors ner aus Conftang tief er in feinem Garten in Fels fen einen fterbenben Lowen aushauen, ber ben Rampf und Belbentob ber frangofifchen Schweigergarbe im 3. 1792 peremigen follte. In einem baneben befinblichen Gartenhaufe bewahrte Pfuffer mehre Runftgegenftanbe, unter anberem eine toftbare Stiderei, bie er von ber Zochs ter Lubmig's XVI., ber Bergogin von Angouleme, gum Befdent erhalten. Geit bem 3. 1831 befleibete Pfpffer fein offentliches Umt mehr. Doch beschaftigte er fich noch immet viel mit Politit. Debre Jahre redigirte er ben Balbflatterboten, eins ber heftigsten Oppositionsblatter gegen bie neuen Grundfage und Regierungen. Als bies Journal in Lugern nicht mehr erscheinen burfte, und Pfpffer felbft auf einige Beit aus bem Canton verwiefen warb. entfclof er fich, bie Redaction anbern Sanben ju ubergeben. Doch empfing iene Beitschrift, mabrend er in bem

^{*)} Multi, im Leifen ber von 3, 1750 – 1800 verfter beinet trutfom Schriftsfelter. 11. 25. 6, 410. - Feibit Biblischeen August, Ahp. A. p. 58 qu. Braup's Gefrigde ker Bis (60fe von Augusturg. 4, 26. 5, 535 fg. 3 apf's Augusturglide Biblischet. 28, 36. 6, 708 g. 8 abst's Erichn verftsorwen baieriferer Schriftsfelter. 1. 26. 2. 25, 2. 14. 28. 28. 28. 28. ericky Nutritional Conference of the Conference Schriftsfelter. 1. 26. 2. 25, 2. 14. 28. 29. 28. ericky Substitution Schriftsfelter.

⁷⁾ f. ben von MR: Bus berausgegebenen: Refrolog bentwar-biger Schweiger. (Aarau 1812) S. 404.

336

anmutbigen Babeort Geeven im Canton Compg bers weilte, noch mehre Muffabe von ihm, in benen er unums munben und rudfichtelos feine politifchen Unfichten ausfprach, nicht ohne große Beftigfeit und Bitterfeit gegen einzelne Perfonen. Bis in fein boberes Alter blieb ibm eine fefte Gefunbbeit und ein febr beiteres Gemuth. Done vorbergegangene Rrantbeit überrafchte ibn ein fanfter Tob am 12. Dov. 1840. Unter mehren politifchen glugfdrif. ten, bie er verfaßt, ift feine in biftorifder Binficht von boberem Intereffe ale fein gu Genua 1819 gebrudter Recit de la conduite des Gardes Suisses à la journée du 10. Août *). (Heinrich Döring.)

PFYFFER-FEER (Jacob), geb. 1747 ju Bugern in ber Schweis, widmete fich frub ber biplomatifchen Laufbabn und marb 1769 Mitglied bes großen Rathes. Mus Reigung fuchte er fich bie bem Militairftanbe unentbebrlichen Renntniffe ju erwerben. Er warb 1775 Sauptmann bei ber papftlichen Garbe ju Defaro. 3m 3. 1784 entfaate er jeboch bem Militairbienfte wieber. Er befleibete feits bem mehre wichtige Staatsamter. Burudgefebrt von eis ner Reife burch Stalien ftarb er 1809 ju Bern. Babrend ber frangofifchen Revolution machte er fich burch mehre Muffate befannt, burch welche er bie geftorte Drb: nung ber Dinge in feinem Baterlande wieber berguftellen Dabin gebort feine 1801 gefchriebene bemubt mar. Abreffe an ben Bollgiehungerath und an ben frangofifchen Gefanbten Reinhard, bem er auch gleichzeitig feine Apos logie bes bochften Ringnatribungts jur Anficht vorlegte. Gine fpatere Schrift vom 3. 1806 fubrt ben Titel: Uber bie Art und Beife, wie bie Erflarung bes Bebenten-Lostaufs in ber ehemaligen Berrichaft Buttishols geicheben (Heinrich Döring.) PFYN, ein paritatifches Pfarrborf im fcweigerifchen

Canton Thurgau, mit 1570 teutsch rebenben Ginwohnern. Pipn ift bas romifche ad fines und mar ber Grengort amifcen Rhatien und ber fequanifchen Proving. Ditlich von Pfon war rhatisches, westlich sequanisches Land. Die Beer-ftraße von Vindonissa nach Bregantia führte über Vitodurum, ad fines und Arbor felix (Arbon). In Pfon und ber Umgegenb fant man Spuren und Grundmauern ber Feffung, verbrannte Steine, Biegelftude, bisweilen ros mifche Dungen. Alterthumbtenner wollten in ber Rirche Die Bauverhaltniffe eines Sfistempels entbeden. Die Rirche Pfon murbe um bas Jahr 900 mit ihrem Rirchenfate von bem berühmten Galomon von Ramfcwag, ber mit ber bifcoflicen conftangifchen noch 12 Abtinfuln auf feis nem Saupte vereinigte, bem Domftift in Conftang einver-(Gerold Mayer von Knonau.)

PH, biefer Baut ift in bie lateinifche und teutsche Sprache lebiglich aus ber griechischen gefommen, und wirb baber in beiben Sprachen nur bei Bortern griechischen Urfprunge angewandt. In ber griechifden Sprache aber bat er einen unferm & gleichen Berth und Bebeutung gehabt und hat biefen Berth noch heute. Die Briechen

batten aber bafur lange Beit fein eigenet Beichen, fonbern fdrieben bafur IIH, wie KH fur ben taut Chi; bas ger fcicht 3. 28. in ber columna Naniana (bei Boeckt. C I. Gr. no. 1) und in ben diteften theration Inforiften (f. Bod) über bie theraifchen Infor. S. 20), warrend ber Bebrauch bes TH fur Gid aus Leiner toten alen Infchrift nachweifen lagt und allein burch bie latemithe Sprache und bie Trabitionen ber Grammatiter bezeugt ift Dag aber erft fpater fur IIH und KH befonbere Bei chen, namlich O und X, ine griechische Alphabet gefom men find, geht theils baraus hervor, baf fie an bas Enbe beffelben vermiefen worben und bie lesten Buchftaben bei Alphabets fo lange geblieben finb, bis bie Buchflaben 4 und Q, welche noch fpatern Urfprunge fint, ibnen noch: geftellt murben; theils beweift bies bas latemifche Mphabet, welches jener Beichen gang entbebrt, was nicht ber Rall mare, wenn fie nicht erft lange nach ber Beit in bas griechifche Alphabet getommen maren, nachbem bas latei: nifche bereits aus bem griechifden Alphabet bervorgegen= gen mar.

PHABIRANON wird von Ptolemdos ale Drt im erften Rlima bes norblichen Teutschlanbs unter 31° 30' Lange und 55° 20' Breite angegeben. Es foll nach eis nigen Bremen, nach anbern Bremervorbe ober Barel an ber Jabbe fein. Der Rame ift, wie bie ber meiften, wenn nicht aller, von ben Romern in Teutschland gefundenen Drte feltifch, ba biefe Drte alle pon ben frubern Be: wohnern Teutschlands, ben Reiten, angelegt finb. Die Feinbe feltifder Bewohnung bes norblichen Zeutschlands ertlaren bie teltifchen Ortnamen baburch, bag fie anneb= men. Ptolemaos babe feine Berichte von Reiten empfan= gen und biefe bie teutschen Ramen überfest. Bilbelm lagt Phabiranon im Canbe ber Chauter liegen, mas na: turlich nur allgemeine Beftimmung ift. (Ane.) PHABRA, eine ber tleinen Infeln im Agaifchen

Meere, welche am weftlichen Ufer von Metita bin lagen, Ptolem, IV, 12. ... (Krause.)

PHACA. Gine von Linné (wegen ber Abnlichfeit ber Kruchte, gang, Linfenfrucht) fo benannte Pflangengattung aus ber letten Dronung ber 17. Linne'ichen Glaffe und aus ber Untergruppe ber Aftragaleen, ber Gruppe ber 20: teen, ber naturlichen Familie ber Leguminofen. Char. Der Reich flinfjabnig, Die beiben obern Bahne etwas von einanber entfernt, ber Riel ber Schmetterlingkorolle flumpf, ber Griffel nadt, mit fnopfformiger Ratte, bie Bulfe meift aufgeblafen, einfacherig, mit aufgefdmollener, famentragenber oberen Rabt (Gartner, De fruet t. 154). Canbolle (Prodr. 2. p. 273-275) jabit 16 Inen (wobei amei ameifelhafte) bierber, welche als peremirende Rraus ter mit unpaar:gefieberten Bidttern, gangranbigen Afters blattchen und geflielten, achfelftanbigen Blutbentrauben in ben gemäßigten ganbern von Guropa, Afien, Afrifa und Amerita febr gerftreut vortommen. Auf ben mitteleuropaifchen Alpen finben fich vier: 1) Ph. frigida L. (Chlubr, Sandbuch. t. 208, b. Candolle, Astrag. n. 2. Ph. alpina L. Fl. dan. t. 856. Ph. ochreata Crantz. austr. t. 2. f. 2). 2) Ph. alpina Jacquin

(Ic. rar. 1. t. 151, Cand. I. c. n. 3. Gmelin. sibir. 4.

[&]quot;) Bergl. ben neuen Retrolog ber Teutichen. 18. Jahrg. 2.

^{26.} S. 1037 fg.

†) Bergl. ben bon D. Lug berausgegebenen Refrolog bentwurbiger Schweiger. (Narau 1812) S. 403 fg.

14. Astragalus penduliflorus Lamarch). 3) Ph. australis L. (Jacqu. misc. 2, t. 3. Cand. 1, c. n. 8. Ph. Halleri Villars, Colitea australis Lam, unb 4) Ph. astragalina Cand. (Astr. n. 9. Astragalius alpinus var. L. Astr. montanus Jacqu. 6¢ etudyer tä paracit. ©. 509. f. 7). Phaca Pallas, f. Sphaero-physa.

PHACA tragacantha All. (Sunonome Astragalus L'Herit., Astragalus sempervirens Linn.), ift ein auf bürren bergigen Stellen in Sübeuropa vore sommender Strauß, der som von Erssis unter der Begeichnung Tagnjaurde der Appendie ausgesübet wird und einen Tragants (s. d. Art.) liesert, der in bebeutender Menge auf Morea ausgessührt wird. (Dibereiner)

PHACELIA. Gine von Juffieu (Gen. p. 129) begrundete Pflangengattung aus ber erften Ordnung ber funften Linne'ichen Claffe und aus ber naturlichen Fami: lie ber Sybrophylleen. Char. Der Reich funftheilig; Die Corolle fast glodenformig, mit aufrechtem Gaume; bie Staubfaben bervorftebend, in Falten ber Corollenrobre ein= gefügt, mit aufliegenben Untheren; ber Griffel gefpalten, mit jugefpitten Rarben; bie Rapfel zweiflappig, vierfa: mig; bie Scheibemand wird burch bie Rlappen gebilbet. Die 6-8 befannten Arten machfen als einjahrige ober perennirenbe, fleifhaarige Rrauter mit abmechfelnben, uns getheilten ober halbgefiederten Blattern und bufchelformi: gen (baber ber Gattungename: ganelog, Bunbel, Bufchel), rothen ober blauen Bluthen in Amerifa (eine Art auch in Reuholland). Die in ben botanifchen Garten am langs flen cultivirte Art ift Ph. eireinnata Jacquin fil. (Ecl. t. 91., Heliotropium pinnatum Vahl, Hydrophyllum magellanicum Lamarck, Aldeaca circinnata Willdenow), in Patagonien einheimifch, mit gebreiten, rungelis gen, liniirten Blattern und einfeitigen fnauelformigen, blagrothen Bluthen. (A. Sprengel.)

PHACELIS (Facelis Cassini bullet, de la soc. philom. juin 1819, dictionn. des scienc. nat. 16. p. 104). Diese Pflanzengattung aus ber zweiten Drbnung ber 19. Linne ichen Claffe und aus ber Gruppe ber Per-bicieen (Labiatistorae Mutisiaceae Phacelideae) hat folgenben Charafter: Der gemeinschaftliche Reich ablang, mit trodenbautigen Schuppen, bon benen bie außern eis formig, bie innern linienslangettformig finb; ber gemeins fcafiliche Fruchtboben eng und nadt; ber Strahl befieht aus mehren Rreifen febr fleiner robrenformiger, abgeftuts ter, weiblicher Blumchen; auf ber Scheibe fteben menige großere, robrenformige, funfjahnige Zwitterblumchen; bas Achenium ift umgetehrtseiformig, feibenhaarig; bie Sas mentrone befteht aus einem Kreife langfeberiger Borften. Die einzige Art, Ph. apiculata Cassens (l. c., Gnaphalium retusum Lamarck, Elichrysum retusum Sprengel, Leptalia apiculata Don), machft in Gubamerita ale ein niebriges, aftiges Rraut mit abmechfelnben, fpa: telformig abgeftubten, mit einem Spigchen verfebenen, oben unbehaarten, unten meifigrau filgigen Blattern unb aufammengebrangten Bluthenbufdeln (baber ber Gattunge. name: pauloc, Bifdel). 1 (A. Sprengel.)
R. Gacpli. b. B. u. S. Oritte Section. XXI,

PHACIDIUM. Eine von Fries (Obs. myc. 1. p. Vetensk, Akad, Handl, 1819, p. 105) aufges ftellte Gemachegattung aus ber letten Orbnung ber 24, Linne'iden Claffe und aus ber Gruppe ber Pyrenomyce: ten (Rernpilge) ber naturlichen Familie ber Dilge. Char. Der Schlauchbehalter ungeflielt, rundlich, einfach, Unfangs gefchloffen, bann in mehren Feben, welche fich bon bem langer flebenbleibenben, fcheibenformigen Rerne lofen, auf: fpringenb; bie Sporenschlauche angeheftet, mit einer Reibe ovaler Sporibien und untermifchten Paraphofen gefillt. Wries (Syst, mye. 2, p. 572 - 578) rechnet 20 Urten bierber, welche als ichmargliche, puftelformige (baber ber Gattungsname gazilore, fleine line, Pullet) Pige auf ber Oberhaut boherer Gewäche fast überall vordument. Eine ber häufigsten Arten ist Ph. Pini Fr. (l. c., Kunze und Schmidt mpfol, heit l. L. 2. f. 11., Xylonia Pini Albertini et Schweinitz fung. niesk. t. 5. f. 8. Hysterium valvatum Nees Pilafoft. f. 399) auf ber Rinbe ber gemeinen Riefer und bes Bachholbers. (A. Sprengel.) Phacocapnos Bernhard. . f. Corvdalis.

PHACOCHAERES, Bargenichwein, Larvenichwein, Empalo, eine von Br. Guvier aufgestellte Gattung von Pachpbermen, beren Arten von altern Scrifffellern jur Gattung Gus gerechnet wurden. Der fostematische Character ift folgenber: Schneibegahne 2 ober feine; Edzahne

 $rac{1-1}{1-1}$ in beiden Riefern nach Dben und Sinten gefrummi;

Badengahne $\frac{4-4}{3-3}$, bie vorbern einfach mit Burgeln verfeben, ber bintere in beiben Riefern febr groß gufam: mengefest; Ruffel febr breit und platt; große Bargen ober Sautlappen in ber Bangengegenb; farte Borften: mabne. Die außere Geftalt bes Rorpers ber Bargen: fcweine weicht wenig von ber unfere wilben Ebers ab, fie ift eher noch fchwerfalliger und plumper, benn im Berbaltniffe find bie Rufe noch furger und flammiger. Die Bilbung jeboch bes außerorbentlich großen und langen Ropfes (in Ph. Aeliani macht berfelbe ben vierten Theil ber gangen Körperlange aus), besonders aber ber febr breite, plattgebrudte und vorn abgeflutte Ruffel zeichs nen bie Bargenfcweine auf ben erften Blid aus. Der Schabel ift in ber Stirngegend febr breit, in ber Binterhauptlinie verhaltnigmaßig viel bober als in ber Gattung Sus, Die Gefichtlinie gwifden Muge und Mitte ber Ras fenbeine entweber leicht gewolbt (Ph. aethiopicus) ober eingebrudt (Ph. Aeliani); ber Dbertieferfnochen verbreis tert fich gegen fein vorberes Enbe und tritt feitlich gur Bilbung ber Alveolen fur bie Edzahne fo febr bervor, bag ber borigentale Durchmeffer an biefer Stelle reichlich bas Doppelte bes Durchmeffers in ber Mitte ber Rafenbeine beträgt. Die Mugen find flein, aber von febr mil= bem Musbrude; fie find gefchutt burch fleife Bimpern und bichtborftige Brauen; ihr Gefichtefreis wird theils burch bie bobe, feitliche Lage, theils burch weit hervorras genbe lappenartige Bargen befchranft, bie aus verbichtes tem Sautgewebe beftebenb, in einfacher ober boppelter Babl auf ben Bangen fich erheben. Die großen, ovalen, am Ranbe ichief abgeschnittenen und mit Saaren gefaums ten Dbren werben rudwarts gelegt getragen. Der breite Ruffel ift vorn faft fentrecht abgeftutt, nadt, mit weis der Saut überzogen und febr beweglich. Die weitgeoffs neten Rafentocher zeigen einen eiformigen Umrif. Die Bunge ift weich. Die bide Saut ift fo bunn behaart, baf fie ftellenweis, jumal am Bauche, faft nadt erfcheint; an ben Geiten bes Rorpers, bem Ropfe und an ben Ers tremitaten fleben fparfame Borftenbaare, bie aber nicht aus abgefonberten Bulbis entfpringen, fonbern ju 3-6 in Bufchel mit gemeinfamer Burgel vereint, an ber einen Art (Ph. Aeliani) barter und fleifer finb, ale an ber ans bern. Uber ben Ruden verläuft eine Borftenmabne, bie sumal an ber ebengenannten Urt, bie fich noch burch einen bichten Badenbart auszeichnet, außerorbentlich groß wirb. Der Comany ift lang, erreicht bas Ferfengelent, ericeint giemlich nadt und ift nur an ber Gpite mit eis ner Saarquafte verfeben. Die Fuße find wie am Schweine ner synarquage verteurt. Die gupe inn wie am Swellte gefaltet, bie Affregken erreichen nicht ben Boben. Das Bebil der Wartenfeweine ist von sehr eigenfühmlicher Sertuctur, ware ben früben Boologen schon aufgefallen, allein querft von Fr. Euvier (Mein. du Mus. d'hist, natur. VIII, 850 sq.) gennu befrühen unt föster burd Sertlichmar (Attab zu Ruppell's Reise im novblichen Weifel. 1 Weiße S. 80 re. 900. Ufrifa. 1. Abth. G. 62. Zaf. 26) einer nochmaligen ums faffenben Unterfuchung unterworfen worben. Die Bas dengabne namlich bieten zwei gang verschiebene Bilbunges arten. Die vorbern find einfach, bestehen aus einem einfachen Rnochenterne, find auf ber Krone mit Schmelg ubergogen, und verlangern fich an ber gefchloffenen Bas fis in Burgeln. Der erfte und zweite find flein, an ben Seiten runblich, mit zwei etwas bivergirenben, in bie Mweolen eingefeilten, Burgeln. Der britte (in ber obern Rinnlade, in ber untern ber zweite) ift ftarter und breis ter, und zeigt auf ber Rauflache funf ftumpfe Erbobuns gen, wovon eine in ber Ditte ber übrigen liegt. Der binterfte Badengabn ift aber ein gufammengefetter Babn, und binfictlich feines Baues bem Elephantengabne abn= lich. Er ift ameimal großer ale bie vorbern gufammen. genommen, und beftebt aus brei in ber are bes Riefers neben einander geftellten Reihen etwas gebrudter, fonft aber genau aufammenbangenber Eplinber, bie in ber untern Salfte ju zwei Drittheilen bobl, an ber Rauflache mit Comels gefchloffen finb. Die Bahl biefer Cylinber ift nicht in jeber Reihe biefelbe; biejenigen ber außerften Reibe (bei Ph. Aeliani neun) fteben benjenigen ber innerften Reihe (acht) gegenüber, mit ihnen abmechfelnb ges fellt find bie fieben Cplinder ber mittlern Reibe. Durch Abnubung ericheinen bie Rauflachen biefer Babne wie mit unregelmäßigen ringformigen Schmelgfalten bebedt; im boben Alter nimmt bie Abnubung ber lettern fo febr gu, baß fie auf ber Rauflache nur unter gang unregelmäßis ger Geffalt fichtbar finb. Die brei vorbern Badengabne verschwinden im reifern Alter; fie icheinen nach gefchebener Abnuhung auszufallen. Uber bie Urfache biefer Ere fceinung find Fr. Guvier und Gretichmar vericbiebener Anficht. Der Erflere erflart fie burch bie annahme, baff ber hinterfte Bahn ebenfo wie beim Glephanten im Bach: fen von Sinten nach Born vorgefchoben werbe und bier: burch bie vorbern einfachen Badengabne jum Ausfallen bringe. Der teutsche Boolog glaube bingegen, bag biefe lettern ebenfo wie bei allen altermben Ebieren burch & fterben bes etnahrenben Bulbus jum Musfallen gebracht werben, nachbem fie burch bas Rauen ber gewohnlichen Dahrungeftoffe (barter Burgein) bis tief binab abgefchifffen worben. In Folge bes Abfterbene erfullen fic, mi bie Unterfuchung mehrer Schabel bewiefen bat, bie Il veolen mit Anochenmaffe. Much fcheint ber Unficht von bem Borruden bes hinterffen Babnes ber Umffand gu wir berfprechen, bag bie Burgel feines vorbern Cylinders nicht mit ben übrigen in einen gemeinfamen Alveolus eingebele tet ift, sondern etwas bivergirt, ihren eigenen Alveolus hat, und baber burch eine aussullende Knochenmaffe von ben übrigen gesonbert ift. Iebenfalls bleibt bas Bortem: men von zwei fo febr verfchiebenen Babnbilbungen an bemfelben Thiere auch phyfiologifch mertwurdig, indem fie eine boppelte Bilbungs : und Ernahrungemeife boraus fest. Die Edgabne fint fart, gefrummt nach Dben unt fcarf jugefpist. Die obern find um ein Drittheil gro-Ber und runblicher, ale bie untern etwas breifantigen, am Ph. Aellani mit zwei tiefen Furchen verfeben. Die obern Schneibegahne fleben fchief nach Immen gerichtet, haben fpitige Burgeln und fehlen ebenfo wie bie unterer bem Ph. aethiopicus gang; ber bunnblatterige Bau bes 3mb dentiefertnochens Diefer Species verbietet Die Borausfer bung von bem Borbanbenfein von Schneibezahnen in ir gend einem Lebensalter. Die untern feche Schneibegabne finden fich auch in ben alteften Individuen bes Ph. Acliant. Sinfichtlich ihrer Lebensweife gleichen bie Bargens fcweine ben europaifchen Bilbfcweinen, allein fie find ungefelliger und burch Bilbbeit und Buth weit furchtbarer. Im vorigen Jahrhunderte wurde ein Eber ber cas pifchen Art lebenbig nach Solland gebracht, tobtete aber balb feinen Barter. Dit ben gabmen Schweinen begatten fie fich nicht, nabern fich aber furchtlos ben Pflans gungen, und thun biefen burch nachtliche Ginbruche bes beutenben Schaben. 3hr Fleifch foll nicht unangenehm fcmeden, wird aber in Abpffinien gar nicht, in Gutufrita (Port Ratal) nur im Rothfalle von ben Gingelorenen genoffen. Dan fennt erft gwei auf Afrita beibrantte Urten: I, Ph. Aeliani Cretschm, I. c. mit zwei obern, in jebem Lebensalter vorhandenen, Schneibegahnen, bogig einwarts gebrudter Profillinie, feitlichen Gefichtsmargen, erbfarbig, mit febr großer Ruden= und Radenmabne, weißlichem Badenbarte. (Sus africanus L. Gmel. Pennant Quadrup, p. 132, p. 63, Sanglier du Cap vert Buf, hist, nat, XIV, 409, XV, 148. Phacochaerus africanus Fr. Cuv. I. c. De rerounious Action. XVII c. 10.) Diefe ben Alten icon befannte, von ben Reuenn aber mit ber folgenben verwechfelte Art lebt am grimm Borgebirge, in Rorbofan, wo fie Salluf genarmt wird und am eftlichen Abhange bes abpffinifchen Sochlanbei

Rach ben Deffungen an Eremplaren, welche Ruppell eingefandt hatte, betragt ibre Rorperlange von bem Enbe bes Ruffels bis jur Schwangmurgel 4 Fuß 4 Boll, bie Bobe an ben Schultern 2 Jug 3 Boll, am Kreuge 2 Fuß 1 Boll. 3hr Aufenthalt ift nieberes Gebufch, ihre Nahrung find Burgeln, bie fie in fnicenber Stellung mit ben ges waltigen Sauern ausgrabt. II. Ph. nethiopicus Fr. Cuv. ohne Schneibegabne, mit gewolbtem Profil, feitlichen Rieifchlappen bes Befichts, fleinerer Dahne, fonft ber borigen Art abnlich, ftete aber etwas großer. (Sus aethiopicus L. Gmel, Pallas Spicil. II. t. 1. IX, 84. t. 5. fig. 7. Misc. zool, 16. t. 11. Penn. Quadrup. p. 70. n. 53. Sanglier d'Afrique Buff. hist, nat, XV, 45. t. 1. Suppl. III, 76. t. 11.) Lebt in Gubafrita vom fublichen Benbefreise bis Ratal; ebebem fam es bis in bie Rabe bes Cap ber guten hoffnung. Auch fcheint es in Mabagascar und in Congo vorzutommen. (E. Poppig.)

Phacorrhiza Pers., f. Clavaria und Typhula.

Phacosperma Haw., f. Calandrinia, PHADISANE, ein fefter Plat am Geftabe bes Pon: tue Eurinus, nach Arrian, Peripl. I, 16. (Krause.)

PHAEA (quiá), bieg bas Rromponifche wilbe Schwein, welches bon bem Thefeus erlegt murbe, Plutarch, Thes. c. 9. Pausan. II, 1, 3. Stephan Byz., vermuthlich nach ber Karbe. Siftorifche Deutler hielten bie Phaa fur eine Rauberin, welcher megen ihrer Gitte und Lebensweise

ber Beiname Σος gegeben fei. (Wieseler.) PHAAKEN (Φαίηκες)'), bie mnthifchen Bewohner eines im Jonifchen Deer liegenben Gilanbes (f. Phaakia), ju welchen nach bem Somerifchen Epos Dopffeus auf feis ner Irrfabrt gelangte und beren Erifteng und Gefchichte baber vorzuglich auf jenem Epos beruhen. Unter ben fleis nern Bollern, welche und in jenen alteften Gefangen ber Briechen in großer Bahl vorgeführt werben, tritt und feins in einer fo bervorftechenben Gigenthumlichfeit ents gegen, ale bie Phaaten, ale habe ber Urheber jener Dich= tung in biefem harmlofen Schifferootlichen einen Bes genfat ju ben im Schlachtgetummel tobenben und ihre Rraft bewährenben Achaern und Ervern beabsichtigt. Die weit ber hintergrund bes anmuthigen Bilbes, mel-ches uns ber Dichter von ben Phaaten entworfen bat, bem Bereiche bes Mythos und bem Zauber ber ichaf-fenben Poefie angehort, ift fchwer ju ermitteln. Wenn nicht in jener Beit, in welche bie Erifteng ber Phaaten verfest wird, fo mar es boch jur Beit bes Dichtere mog: lich, bag fich bie Bewohner einer gunftig gelegenen Infel por anbern burch gludliche Schiffahrt und fomit burch erworbene Reichthumer auszeichneten, ba ja in jenen Beis ten auch icon bie Phonitier, fowie andere Ruften : und Infelbewohner fubne Schiffer waren. Muf ber Infel Scheria, auch Phaatia (Daiania, Daigner yaia) unb Drepane genannt (f. Phaakin), welche fich burch ihre gludliche Lage und zwei gute Safen auszeichnet, haufen bie Phaaten, von ben Gottern geliebt (uala yap pila

1) über Phagten find smei Artitel bei ber Rebaction eingegangen , bie wir, ba fie fich gegenfeitig ergangen, auf einander folgen Laffen.

29avaroigiv. Od. VI, 203) und mit ben Gutern bes Rebens gefegnet. Gie ericbeinen als bie bewahrteften Gee: leute und ibre Schiffe als bie fcnellften Gegler unter allen. Bie ihre Sahrzeuge, fo find fie felbft bebend, ges lent und gewandt, und in ben Runften ber Gymnaftit und Drcheftit geubt. Rach jener Dichtung hatten bie Phaalen früher ihre Bohnfige in Soperien (er eigezoow Ynegeln) gehabt, in ber Dabe ber Anflopen. Allein als fie von biefen gewaltigen rechtslofen Dannern beeintrach: tigt wurden (of ogeas girlaxorto, Bir que de geprepor haur), furte fie ber gottergleiche Raufithoos, ein Sprogling Do: feibon's, nach ber Infel Scheria, exas ardowr algnoruwr. Od. VI, 8 sq. Sier grundete biefer Subrer feis nes Bolfes eine Stadt, umgab fie mit boben Dauern, bauete Tempel ber Botter und vertheilte bie ganbereien ?). Diefer Unar mar bereits entichlafen und es herrichte fein Cobn, ber weife Allinoos, ale Dopffeus nach langer Irr: fahrt und bestandenem Dubfal als nadter Schwimmer von ben Bellen an biefe Infel getrieben wird (Od. VI, 4-12. V, 386). Alfinoos wird uns als reicher Bafis leus vorgeführt, in beffen glangendem Saufe fich bie Bor: nehmften ber Phaafen verfammeln und fich beim beitern Mabl ergoben (Od. VI, 257, VII, 98). Die Gemablin bes Alfinoos ift feine eigne Schwefter, Die Arete, von bem Raufithoos und ber Veriboia entiproffen (VII, 57 sq.). Gie ift ein ftattliches Weib und ibr Ginflug von Bebeus tung. Wem fie gewogen ift, ber erlangt von bem Ros nige und ben Bornehmften ber Phaafen leicht, mas er wunicht (VII, 73 sq.). Das Baus bes Alfinoos ift ein prachtiger Palaft. Dopffeut bewundert baffelbe, bevor er an bie eberne Schwelle gelangt. Bon Erg find bie ftrablenben Banbe aufgeführt, von ber Schwelle bis gum

2) Richte ift gewöhnlicher ale Mobificationen in ben Genealogien ber altesten Stammführer, Abnerren und Stabtegrunber. Co auch bier: Rach Dioberos (IV, 72) war Rertora eine Tochter bes Mfopoe, Cobnes bes Dfrance, melde von Pofeibon geliebt anb nach biefer Infel entführt murbe, welcher bann ibr Rame ju Theil marb. Der Cobn ber Rerfpra mar Phaiar, ber Erzeuger bes Attinoos. Dierin ertennt man gugleich bie angenommene Ibentitat ber Infet Scherfa und Rertyra. Augerbem bat man bie atteften Bewohner biefer Infel fur Liburner gehalten. f. Strab. VI, 414. Dannert 26. S. 680. Pomp. Dela (II, 3, 11) fellt bie Taulantii, Encheliae, Phaeaces neben einander. Statt ber von bem Korinthier Cherfierates vertriebenen Liburner bat man auch Roldier als bie atteften Bewohner genannt. f. Riebuhr, Rom. Gefch, I, 52. Nitzsch ad Homer Od. VI, 74. Ja tlert (Geogr. ber Gr. und Rom. 1, 1. G. 18 fg.) bringt bie Phaaten mit ben pelasgifchen Epra rbenern in Berbinbung und lagt fie pon ihnen bie Schiffahrt erlernen. Diefe Annahme finbet wenigftene eine Stuge in ber analogen Lebensweise, ba auch bie Aprehener nur von ber Schiffahrt tebten (f. b. Art. Pelasger). Rach Bos (zu Pomp. Mela II, 3, 11) waren bie Phaaten nicht nur bie herren von Gorcpra, fonbern hatten auch auf bas nachfte Teftland ibre Befigungen ausgebehnt. Er bat bies aus Thutpbibes gefolgert (1, 24). Muein bier ift fein Beweis bafür enthalten; f. Tuschucke ad Pomp. l. c. Atlass und Afusi-lass werben in ben Schol. (gu Apall, Rhod, IV, 891) als Gemahremanner fur ben munberbaren alten Dothos angegeben, bag bie Phage ten aus bem Blute bes entmannten Uranos entftanben frien, fomie auch ber Rame Drepane (f. b. Art. Phankla) von bem fichelartigen Meffer hergeleitet wirb, welches Kronos nach ber an feinem Bater verübten That bier ins Meer geworfen habe.

Innern (is uvydr is oddov), ringeherum von Ryanos umfaumt. Golbene Thuren verfchließen bas Saus von Innen: filberne Pfoften erheben fich auf ber ebernen Schwelle, über welchen ein filberner Muffat, fowie an ber Thur ein golbner Ring angebracht ift. Golbne und file berne Sunbe fteben auf beiben Geiten als Bachter bes Saufes, von Dephaffos mit großer Runft gefertigt (VII, 91 sq.). Bon ber Schwelle bis in bas Innere bes Saus fes maren von beiben Seiten ber Mauer Site angebracht, auf welchen weiche nentor, Berte ber Frauen, ausgebreis tet waren. hier versammelten fich bie Bornehmften ber Phaaten (Φαιήκων ήγήτορες) jum gaftlichen Mahl. Auch ftanben bier golbne Zunglinge auf wohlzusammengefügten Doftamenten mit brennenben gadeln in ben Sanben, um fur bie fcmaufenben Gafte bes Rachts bas Saus ju er= leuchten. Funfzig Dienerinnen maren im Saufe befchaf: tiget, von benen bie einen Getreibe gu mablen, anbere gu weben, anbere ju fpinnen batten (VII, 92 - 106). Denn wie bie Danner fich in ber Schiffahrt auszeichneten, fo batte bie Athene ben Frauen bier flugen und eblen Ginn und bie Runft fcone Berte gu fertigen, verlieben (v. 110 sq.).

ού γάρ Φαιίνεσον κυβερνητήρες έσσις, οίδε τι πρόελ έστε, τέ τ άλλαι νήε έχουσις άλλ αύται Γσαι νοήματα και ορόνης άνδοδις, και πάντων Γσαι πόλιας και πένες όχους άνδρώπων και λάξεια τάχουδ άλδς έπτερόωσις, ήξα και νεφέλη κεκαλυμένων ούδε ποτέ σφέν συτε τι πημανόχεια έπι όξος, ούδ απόλεθαι.

Dennoch werben wieder bie Miederet erwähnt (XIII, 78). Allein bos Adprzug eilt von dannen, bog es auch ber (sonelle Kalle, nick eine der eine Aufternicht von der Geschlicht und Seweifen fich deber gehörentbeit auf Schiffscht und Seweifen, und sie befunden bei reiche Phantalie bes Dichter (Afroncos, Dipalos, Caterus, Rauteus, Prymmeus, Anchialos, Ertmeus, Ponteus, Processes, Austeus, Proposed, Poloncos, Publicos, Paulebliebs e.

VIII, 110 sq.). Thutobibes tragt fein Bebenten, tie Bluthe bes Geewesens bei ben Rertpraem mit ber fruben Geemacht ber Phaafen in Berbinbung ju bringen (1, 25). Die Berfaffung bes fleinen ifolirten Ctagtes bat ein ariftofratifches Geprage. Allinoos erfcheint als Bafileus. Mllein die um ihn versammelten Bornehmften ber Phaar fen werben ebenfalls Bafileis genannt (σκηπτούχοι βυσλήες); αυφ ήγήτορες, μέδοντες, γέροντες (VII, 98. 136 VIII, 11. 26. 47). Gie bilben eine ben Mifinoos um gebende Bouln ober ein oveldpior, welches von feina firengen Formen beherricht wirb. Gie erfcheinen all Freunde des Ronigs, flimmen gern in feine Bunfebe ein und verweilen bei ihm frohlich fcmaufend. Gie merben von bem Berold, beffen Geftalt Athene angenommen, all fammenberufen, um uber bie Rudtehr bes Dopffeus auf einem ihrer Goiffe ju berathen (VIII, 11 sq.). Beim Dable rebet einer ber alteften ben Alfinoes an und fobert ibn auf, ben Bervog Dopffeus nicht fo lange am Berbe, er xorinat, fiten gu laffen, fonbern ibm einen Stubl gu gemabren und bie Berolbe Bein mifden gu laffen, ba mit bie Unwesenben bem Donnerer Beus, welcher ben Schubflebenben beiftebt, eine Libation fpenben tonnen und bann bie Schaffnerin ein Dabl fur ben Frembling bereis ten gu laffen (VII, 159 sq.). Gebr beffimmt wird bie Bahl ber fyfroges auf gwolf angegeben und Mifinoos bezeichnet fich als ben breigebnten (VIII, 390 sq.: deδεκα γάρ κατά δήμον άριπρεπέες βασιλήες άρχοι κραίvovat, τριςκαιδέκατος δ'έγω αντός. Sier alfo erfchein Allimoos als ber Erfte ber gwolf Buorkeis, mit benen et gemeinschaftlich bie Ungelegenheiten bes Staates ordnet. Allinoos jeboch erhalt bas Prabicat, woburch bie Unver: leblichfeit ber foniglichen Dacht ausgebrudt wirb, iepor μένος 'Aλκινόοιο (VII, 167). Donfieus aber rebet ben Mitinoos einfach mit bem Prabicat gows, auch mit ben Borten: Akelvoe ugesov, núvrwe agideinere kawe, an (VII, 303. IX, 2 sq.). Alfinoos beginnt gu ben Berfam: melten mit folgenden Borten : Kenhore, Dainnur in τορες ήδε μέδοντες (VIII, 26). Die Sauptverfammlung findet auf ber ayona ftatt, neben bem Safen, in ber Rabe ber Schiffe (VIII, 5 sq.). Bier fiben bie Beras thenben auf geglatteten Steinen (v. 7 sq.) und es ift auch bier nur von ben Bornehmften bie Rebe. Much wird ber Ronig von jenen felbft gur Berathung gerufen Geroμένω μετά κλειτούς βασιλημε ές βουλήν, το με κά λεον Φαίηκες άγαυοί. Od. VI, 54 sq. Bergl. 60 und VII, 50 sq.). In allen biefen Stellen ift von feinem dinos bie Rebe und es zeigt fich bierin bie vorberrichenbe Ariftofratie. Inbeffen tommt auch ber dinog einige Dale gur Sprache, aber nicht als berathenbe, entscheibenbe ober vollziehenbe Gefammtheit. Es wird beffelben nur in untergeordneten Berhaltniffen gebacht. Die Raufifag lagi einen hamifchen Phaaten, welcher ben Donffeus in Begleitung ber Raufitag erbliden murbe, Folgenbes fagen: ή γαρ τούςδε γ' ατιμάζει κατά δήμον Φαιήκας, τοί μο μνώνται πολίες τε και έσθλοί (VI, 283). Muein bin tonnen boch nur bie Bornehmfen bes Demos verftanben werben, ba nur biefe fich um bie Romigstochter bemerbe

burften. Much wird ber novlig outlog erwähnt, welcher fich verfammelt, um bie Bettfampfe gu fchauen (VIII, 109). Dbyffeus bagegen bezeichnet fich als Biebenben bei Ronig und Boll (rov de ued' vuerton avogy roστοιυ χατίζιον ήμαι, λισσόμενος βασιλημ τε πάντα τε dnuor, VIII, 157). Dbpffeus icheint bier ben Staat ber Phoafen mehr in Achaifcher Beife aufzufaffen, fowie fich bies auch in bem ermabnten Prabicat fews zeigt, welches er bem Alfinoos gibt. Dem Demos geboren naturlich auch bie 52 geubten Ruberer an, welche fur bas ben Dopffeus fahrenbe Schiff bestimmt find. Gie werben vor ber Abfahrt im Saufe bes Alfinoos burch ein befonberes Dahl bewirthet (VIII, 56 sq.). Muf bie Berfamms lung bes Demos begieben fich auch bie Worte VIII, 16 sq.: καρπαλίμως δ'έμπληντο βροτών άγοραί τε καί έδραι άνοομένων πολλοί δ' άρα θηήσαντο Ιδόντες νίον Λαέρrao Salepora. Die Athene bat namlich als Berold bes Allinoos Mann fur Dann aufgefobert, in ber Berfamm: lung ju ericheinen (VIII, 8 sq.). Allein ber Sauptzwed ift bier, ben Dopffeus zu fchauen, als einen Frembling: πολλοί δ' άρα θηησαντο ίδοντες νίον Λαέρταο δαίφρονα (v. 17 sq.). - Mugerbem wird bie Ginfammlung eines Gelbbetrage fur ben bem Douffeus ju überreichenben Dreis fuß und Lebes xara dipor ermant (XIII, 14 sq.). -Mertwurbig ift jugleich bie reichliche Spenbe, welche bem Donffeus von ben 12 agengenleg Baoilijes und von bem Alfinood ju Theil wird (VIII, 390 sq.). Jeber foll ihm einen Pharos und einen Chiton (gagoc eintvres foe xi-Tara) und ein Zalent geschatten Golbes gemabren, nach ber Auffoberung bes Alfinoos, welche auch fogleich in Erfullung geht. Eurpalos aber, welcher ben Dopffeus vor: ber burch fchnobe Borte gereigt hatte, verfohnt ibn, in: bem er ibm ein toftbares Schwert mit filbernem Briff und elfenbeinener Scheibe barreicht (VIII, 403 sq.). Much Die Arete fpenbet ihm einen gagog und einen Chiton und vagleich als Behalter eine schauwurdige Kiste (χηλός άφε-πρεπής, VIII, 424 sq. 438—441), um die empfanger nen Schähe darin aufzubewahren. Allinoos aber reicht ihm endlich noch einen golbenen Becher (aleidor youdeor), bamit er feiner fich erinnernb bem Beus und ben übrigen Gottern in feinem Saufe Libationen barbringe (VIII, 430 sq.). Co ift alfo bier ber Bille bes Furften von Allen freundlich ausgeführt worben. Dach ber Ergablung feiner Brrfahrten und bestanbenen Dinbfale wird ihm von bem Alfinoos und ben Phaafen noch ein Dreifuß und ein Lebes ertheilt, beffen Berthbetrag burch einges fammelte Gaben ausgeglichen werben foll (XIII, 13 sq.). Die Gaftlichfeit ber Phaaten ift mit ber größten

Freunklössteil verbunden, obwol sond Krenklinge ihren nicht dehn wülfennen sind VII. 32 sej. Wenn aber ein Unglädticher an ihre Insel verschlogen wird, so gitt eb ihnen als Pstäch, sich besten unsehmen, benn sie vers ebern den Zuse, welcher Fremblinge und hissbedierigs schirt (angle pho Ande staw Krunzes Sistol ze utwool et, VI, 207 sej. Auch platen sie est für ihre Schule bigkeit, einen solchen in seine heimath zu bringen, wenn er nicht bei ihnen beibem will (L. e., und XII), 5 sej.).

Donffeus wird gebabet, befleibet, bewirthet und ber lieb: reichften Behandlung gewurdigt, bevor bie Arete ibn fragt, wer er fei, woher er tomme, und wer ihm bas Gewand feines Leibes gewahrt habe (VII, 237 sq.). Sie hatte aber biefe Frage noch nicht gethan, mare fie nicht burch ben Unblid bes von ihr felbft gefertigten Gewanbes, welches ihm von ber Raufitag gereicht worben mar. bagu veranlagt worben. Darum erbalt fie auch bom Dbuffeus noch feine vollftanbige Mustunft, fonbern er berichtet vorläufig nur von feinem Mufenthalte auf ber In: fel Dangia bei ber Ralppfo, auf welche Infel er nach er: littenem Schiffbruch verfchlagen worben fei. Bon Dans gia fei er nach erlittenem Ungemach enblich an ber Infel Scheria angelangt (240 sq.). Bon bem Alfinoos felbft wird er erft bann nach feinem Damen und Baterlanbe befragt, nachbem er mabrent bes Gefanges bes Demobos tos zweimal fein Saupt verhullt und Thranen vergoffen hat, was bem Alfinoos nicht entgangen ift (VIII, 84 sq. 531 sq.). Run erft gibt Douffeus vollftanbigen Bericht uber feinen Ramen, fein Baterland, feine Coidfale (Od. IX sq.). Borber bat er bereits bas reichliche Gerefior erhalten, welches in ben ermahnten Gefchenten beftanb (VIII.

389 sq.).

Betrachten wir ben Gult ber Phaafen, fo finben wir ihn bem Gellenischen gang analog. Der Donnerer Beus wird von ihnen verehrt und als Schirmer ber Fremblinge und Silfebeburftigen betrachtet (VI, 207 sq.). In bemfelben Ginne wird ihm von bem im Saufe bes Alfis noob versammelten ήγήτορες eine Libation bargebracht (Ένα καὶ Δὰ τεφπικεφαύνω σπείσομεν, δοθ' έκέτησιν Εμ' aldoloiair onnder, VII, 164 sq.). Allein ber wichtigfte Gult ift ihnen als Infelbewohnern ber bes Pofeibon. Bon feiner Bunft und Gnabe bangt junachft ibr Bobl und Beh ab. Er ift ber Erzeuger bes Raufithoos, ihres Uhn: beren, welcher bie Phaatenftabt gegrundet. Bon ibm baben fie bie fcnellften Schiffe und bie Musgeichnung auf bem Meere erhalten. Daber ift ihm beim Bafen ein ichones Beiligthum errichtet (nabbe Hoondfio, VI, 266). Als er aber ergrimmt über die gludliche Rudkehr des Oduffeus, der feinen Sprößling Polyphemos gebiendet, das Schiff der Phaaken, welches jenen zurückgebracht, in einen Relfen vermanbelt bat und nun auch bie Stadt ber Phaaten burch einen über fie bingumerfenben Berg ju vernichten brobt, wird er burch ein Opfer ber Phagfen, in 12 Stieren bestebend, und burch ein Gelubbe, nie wie: ber einen Krembling in feine Beimath zu bringen, befanfe tigt und ber Untergang ber Stadt abgewendet (VIII, 565 sq. XIII, 150 sq. 156, 163, 172, 177 - 183). Much bie Athene bat bier ihr fattliches Beiligthum, xavτον άλσος, igov Aθηναίης, VI, 291. 321; und fie ers scheint bier bem Dopffeus als Jungfrau mit einer Ralpis (VII, 20 sq.). Sie schirmt ihn auf alle Beise, bullt ibn in Rebel, bamit er nicht eber ertannt werbe, als es portheilhaft ift, und bereitet ibm bie gaftliche Aufnahme bei bem Mitinoos, beffen Tochter Raufitaa fie fich als Tochter bes Dymas nabert und fie antreibt, ibre Bafche nach bem Bafchplas am Ufer zu bringen (VI. 22 sq.).

Much Bermes ift ben Phaafen eine bochverehrte Gottheit, bem fie nach bem Dable eine Libation barbringen, und zwar julett, wenn fie sich schlafen legen wollen (onerσπένδεσκον, δτε μνησαίατο κοίτου, VII, 137. 138). Much mar ja hermes ber Bott bes Sanbele und Bertebre (Bermes Agoraios) und auch in biefer Begiebung eine ben Dhaafen befreundete Gottheit. Rebft Beus und Athene wirb auch Apollon bon bem Alfinoos angerufen (VII, 311. Zev τε πάτεο και Αθηναίη και Απολλον). Die Grunbelemente ber Bellenischen Dothen waren auch bei ben Phaaten beis mifc, wie wir aus bem Gefange bes Demobolos uber bie Liebichaft bes Ares und ber Approbite, welche ibren Gatten Bephaftos berudt, aber von ihm im funftlichen Rebe mit Ures gugleich gefangen wird, abuehmen burfen (VIII, 267 sq.). Much tennt biefer Ganger bas neuefte Lieb von ben Thaten ber Uchaer vor Troja und befingt ben Streit bes Dopffeus mit bem Deliben Achilleus, wie fie einft beim Dable burch rubmrebige vermeffene Borte fich entameiet und bieruber Agamemnon fich gefreuet (VIII. 74 sq.) bat. Dann befingt er ferner bie fubne That ber Uchaer, wie fie nebft Dopffeus in bem großen bolgernen Pferbe verborgen auf bem Martte ber Eroer fich befunben und biefen brei verfchiebene Rathichlage vorgebracht baben, von benen ibnen bie zwei erften Berberben brobes ten, ber britte aber, welcher ausgeführt murbe, Rettung und ben Troern ben Untergang brachte (VIII, 503 sq.). Daß ber Ruf jener Thaten ju ben Phaaten gelangen mußte, war naturlich, ba fie als tubne Schiffer wenigftens bie Rachbarinfeln befuchten und auf ben Ruftenlanbern Bertehr hatten. Much fonnte ihr Giland nicht ganglich unbefucht bleiben. Wenigftens befunden bie bo: ben Mauern ihrer Stabt, bag fie fich gegen feinbliche Uber-falle fichern wollten (VI, 262 sq.). Ebenfo finben wir auch bie wichtigften Gultureles

mente ber Bellenen bei ben Phaaten, namentlich bie Gom: naffif und bie mit ibr permanbte Drebeffif. Ihre albaa befteben im Bettlaufe, in welchem Riptoneos als Gieger ericbeint (VIII, 123); im Ringtampfe, in welchem Eurpalos Allen überlegen ift (v. 127); im Sprunge (aluari), in welchem Amphialos ben Preis gewinnt (v. 128); im Distoswurfe, in welchem Glatreus ber tuchtigfte Agonift genannt wird (v. 129); und im Fauftfampfe, in welchem Laobamas, bes Alfinoos Cohn, bas Ubergewicht behaup: tet (v. 130). Mis aber Enroalos ben Dopffeus als eis nen ber Betteampfe untunbigen Dann bezeichnet, gibt er gereigt eine Drobe feiner weit überlegenen Leibesfraft und Befdidlichkeit, und ichleubert einen Distos, großer als bie, beren fich bie Phaalen bebienten, weit über bie repuara binaus (v. 184 sq.). Dann fobert er bie Phaaten auf, es mit ibm im Fausttampfe ober im Ringen ju verfuchen: nur im Bettlaufe, meint er, murbe er als ein von ben Deereswogen bart Mitgenommener leicht übertroffen werben (v. 206 sq.). Da geftebet ihm Alfinoos ehrlich, baß feine Phaaten nicht bie ausgezeichneteften Fauftlams pfer und Ringer feien, baß fie fich aber auf fchnellen Bettlauf verfteben, und baf fie bie beften Schiffer feien

(v. 246 sq.). Dann bezeichnet Allinses bie Lebensmeile (v. 240 sq.). Dann ogetopar Atmass ene Federationelis ber Phodarn fiberhapt und beit berne, höß fie ein ber gnügted Eden fibera (alt. d'. hind dui, u pl., u 182 sel z 1820 st., t. t. Especial, de und und eine in Egypta kal edval, v. 248, sq.). Dann läß et de kehn Adre graufteren (alt. de und bei Theodorie de und beit de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de und de un βητάρμονες, υσσοι άριστοι, παίσατε, v. 250. Bergl Strab. X, 3, 473 Cas.), bamit et bann gu Baufe fei nen Landsleuten berichte, wie bie Phaalen fich burch Zan; und Gefang auszeichnen (v. 253 sq.). Bundchft werben neun Rampfrichter angeordnet und gwar aus bem Bolfe (aloupritat de xottoi errea navres artorar diputor, of xur' ayaruc einprioseanor exacra, v. 258. 259); dann treten auf beiben Geiten ruffige, bes Ranges tunbige Junglinge auf und fuhren ben Chortan auf. Obpffeus bewundert bie Gewandtheit ihrer Fuße (ungenoryde no-dar, 262 – 265). Bor allen aber zeichnen fie fich in einer mit Ballfpiel verbundenen Orcheftit aus, in welcher Balios und Laobamas ibre Runftfertigfeit entwideln mit welchen fich hierin fein anberer meffen fann (370 sq.). Diefes orcheftische Ballfpiel wird bier mit einem purpur: nen Ball ausgeführt. Der eine wirft ben Ball, fich au: rudbeugend, boch bis in bie fcattigen Bollen, ber anbere, bon ber Erbe auffpringenb, fucht ben Ball aufaufangen, bevor er wieber mit ben gufen ben Bober berübet (v. 372 — 376). Dann nimmt bas Spiel eine andere Wendung und sie werfen sich ben Ball gerade aus einander ju, was ebenfalls mit Brichelit vorunden wird (377 - 380). Dann wendet fich Dopffeus gurn Altinoos und gibt ibm fein Erftaunen und fein Entaus den über biefe außerorbentlichen Leiftungen ju ertennen, woruber fich ber Phaafenberricher toniglich freut, ibra fo: gleich fur einen Gervog nenvousvog erflart und ibm bas glangenbe Berrfior ermittelt (385 sq.), beffen Inhalt oben angegeben murbe.

Mugerbem veranschaulicht bas leben ber Dbaaten ein vollfommenes Bilb ber eigeooven, welche auch Dopffeus bei ihnen findet (Od. IX, 6 sq.). Auf ihr berubet nach bem Somerifchen Bilbe bas Glud ihres Lebens, obwol Diefelbe in ber Bellenifchen Welt überhaupt einen wefentlichen Beftanbtheil beffen, mas Lebensglud genannt wird, ausmacht (vergl. Od. XXIII, 52) und namentlich jeber geftfeier beimohnt. Diefelbe entspricht auch ihrer Befoff tigung. Da bie Schiffe berfelben, fcnell wie ber Sittig und ber Gebante, felbft ben Billen und ben Gin ber auf ihnen Sahrenden tennen (Od. VIII, 560 sq.), fo liegt jebe geiftige ober forperliche Unftrengung fern bon bem Rreife ibres Dafeins. Gie erfcheinen alfo mehr als bie froblichen daervuores nicht als bie nonzriges toyen und find burch bie Gunft ber Gotter von allem Mubfal bes Lebens befreiet. Ihnen find bas beitere Dahl, Caitenfpiel und Chorreigen, gewechfelte Rleiber, marme Bas ber und weiche Lager por allem andern angenehm (VIII, 248 sq.), und bie myfroges bringen im Saufe bes Miti noos bie Beit mehr mit Schmaufen ale mit Berathen bin. - Dit biefer beiteren Lebensweise fimmt es natur:

lich febr überein, bag bie Phaafen fich prachtiger Rleiber bebienen, namentlich große Purpurgemanber (πορφώρεων ulja gugoc), welche auf eine Befanntichaft mit ben Phonifiern bindeuten. Gelbft dem Dopffeus bat bie Raus fifag foffbare Gewanter bargereicht (nug' d' upa of gapos re gerwra te, fluar idnuar, VI, 214. Diefer gapoc wird bann als purpurner bezeichnet VIII, 84). Die Arete war vermundert, ale fie an feinem Leibe bie ichonen Gewander bemertte, Die fie felbft mit ihren Dienes rinnen gefertigt batte (VII, 235 sq.), und fragt bann, von wem er biefelben empfangen (238). Uberhaupt find bie Phaaten fur bas Schone, Schauwurdige, Ungenehme in allen Berbaltniffen empfanglich. Darum lagt bie Uthene ben Douffeus großer und iconer ericheinen, als er wirts lich ift, ώς κεν Φαιήκεσσιν φίλος πάντεσσι γένοιτο (Od. VIII, 20 sq.). Ja fie fennen bas Econe und Danners wurdige ber gymnifchen Betteampfe und miffen ben Untericieb mobi ju murbigen, welcher gwifden ben gymnaflifc Musgebilbeten und ruftigen Agoniften und einem blos auf Gewinn bebachten Schiffer ftattfindet (VIII, 160 sq.). Um fo mehr vermag bie Rebe bes Eurvalos ben Dopffeus in Barnifch ju bringen (ibid.). - Reben ihrer Sauptbeschäftigung, ber Schiffahrt, find fie gugleich in allem, mas jum Leben gebort, induftrios. Namentlich merben bon ihnen alle jur Schiffahrt erfoberlichen Begens ftanbe felbft angefertigt (Od. VI, 268 sq.). Die Frauen aber zeichnen fich in weiblichen Arbeiten aus, im Spinnen und Weben, und bereiten toftbare Gemanber; benn bie Athene bat ihnen biefe Runft verlieben, fowie einen ehr= baren Ginn (VII, 105 sq. 110 sq.). Die Frauen lier ben einen guten Ruf (garic loonif) und zeigen fich auch bei ibrer Arbeit beiler und froblich, wie bie Raufifaa mit ibren Dienerinnen bei ber Bafche (VI, 100 sq.), welche fich nach ber Arbeit am Ballfpiel und Gefang ergoben (101 sq. 115 sq.). - Go weit gehet bas Gemalbe ber Phaaten, wie es und im Somerifchen Epos begegnet. Bas Spatere noch hinzugefügt haben, ift nicht von gleis cher Bebeutung, ba ihnen bie Phaatenfage bereits jum Mothos geworben und biefer verfchiebenartig behandelt werben fonnte. - Much in ber Runftgeschichte haben bie Dhagten eine Stelle erhalten und find jum Gegenftanbe bilblider Darftellungen gemacht worben, namentlich in toreutifden Reliefbilbern. Go mar am Throne bes amps Eldischen Apollon, als beffen Urbeber ber Dagnefier Bathys Bled genannt murbe, ein Chor ber Phaaten nebft bem Ganger Demobotos angebracht (Paus. III, 18, 7). Die ausgezeichnete Bafenfammlung gu Munchen enthalt ein Gefaß, eine Umphorg mit buntlem Grunde und bellbrauns lichen Figuren (im Sauptfaale rechts vom Gingange Roposit, IV. bie oberfte Reibe, Dr. 3), beren Gemalbe bie Daufitag porfiellt, welche eben ibre Bemanber gemafchen und an ben 3meigen eines Baumes aufgehangen bat. Dopffeus ericeint bier gang nacht, in jeber Sand mit einem fleinen Zweige. Much bie Athene ift gegenwartig. Raufifaa fceint Unfangs entfliehen gu wollen, wie ihre Dienerin, halt aber ein und ichauet nach bem Dopffens gurud. Der Baum ift bier Buthat bes Malers, welcher

PHAAKEN. Die Untersuchung über biefes Someris iche Bunbervolt, beffen Chrenamt es war, Schiffbruchige und verirrte Banberer, welche von ben Bellen an ibre Ufer getrieben murben, in bie Beimath gu entfenden, wirb bas burch nicht wenig erschwert, bag ber Dichter ber Dopffee Die einzige Quelle ift, und Alles, mas aus ibm und nach ibm baruber berichtet wirb, größtentheils auf unrichtiger Muffaffung und Dieverftandniß ber Borte bes Dichters berubt. Ein wirfliches Erbenvolf find bie Phaafen aber nicht ein: mal bem homer, welcher ihre Infel Scheria uber bie be: fannten Erbgegenben binausschiebt, ohne fie naber ju be: ftimmen, und nur nach ben Grengen ber Erbe, ale bem Gibe unverwelflicher Gludfeligfeit, bingeigt. Aber ein echtes Dichterbilb, ju welchem alle Geruchte und phonififche Schifferlugen aus bem Beften bie Buge lieferten. und welches homer nur geschaffen haben foll, bamit ber Duiber Dopffeus grabe fo aufgenommen und in bie Seis malh entfendet werbe, als bies in Babrheit geschiebt, find die Phaafen ebenfo wenig 1). Dag Somer feine Phaaten ausgemalt habe, tann nicht abgeleugnet merben. allein biefe Dichfung icheibet fich ftreng von ber religio: fen Babrheit, und begiebt fich auch nur auf bie Darftels lung eines beitern, ungetrubten Gludes, welches nicht an bere als finnlich aufgefaßt werben fonnte, und baber nach ber Unalogie besjenigen griechischen Stammes gezeich: net werben mußte, welcher burch Freiheit, Feinheit und Manichfalligfeit ber Gitte fich vor allen ubrigen Belle, nifchen Stammen auszeichnete, namlich bes Jonifchen Stammes.

Jonisch ist der zuwörderst die Arach der Phäaten, bei welchen die Braut dem Brautigam galangem weiße Gewändere guschieft der Kieder ist schnen. Schottang und daufiger Wechtel der Kieder ist ihnen lich. So sind, wie Welcker schaft der Kieder ist ihnen lich. So sind, wie Welcker schaft der Kieder gebüllt '); der micht sein der kieder gebüllt '); der micht sind gegen, als sint eine Ansiche hermeten, daß auch die weiße Fache auf den Infast der Welchen eine Ansiche der eine nicht mehrentende Rolle sielt, wie Welchie die Leiche eine nicht unbedautende Rolle sielt, wie Welchie die Leiche ist.

¹⁾ Riofc, Anmerfungen ju Domer's Dopffer. Ginieftung jum 67 Buch. 2) Od. VI, 28. 64. VIII, 42fl. Auch Raufitat's Braber geben freichgervolgenen Gewöndern jum Chertang. 3) II. XIII, 655. Athen. XII, 525.

res geliebten Cobnes Achilleus in ihrem Bufen nach ber weißen Infel Leute bringt, um ibn bort ewig fetig forts bauern au laffen '). Ferner hatten Athene, bie erhabene Burggottin aller Jonifchen Stabte, und Pofeibon, ber panios nifde Gott, ihren Git im Dittelpunft ber Phaafenflabt "). Diefem bienten bie Danner als weitberubmte Geefabrer, iener bie Beiber burch Gittfamteit, Bebereien und funftliche Arbeiten. Athene geht von Scheria birect in bas Jonische Stammhaus bes Erechtheus in Marathon). Dazu fommen noch Germes und Bepbaftos, welcher fur ben Dbag: fentonia unfterbliche Berte bereitet bat '). Much Rnechte gab es bei ben Phaaten, also einen bienenben Stant, welcher bie Felbarbeit auf ben vertheilten Adern zu beforgen hatte "). Kriegerischer Geift bagegen und jegliche Ubung ber Waffen blieb ben Phaaten fern, und nimmer bebrangt fie Rrieg, weil fie ben Gottern febr lieb finb "). Dennoch war ihre Stadt von Raufitoos burch Rauern geschutt 10), wie bie befperifche Burg bes Rronos auf ben Infeln ber Geligen burch folche gegen feinblichen Ungriff gefichert war. Die Phaaten find nur treffliche Geefahrer, haben ihre ftetigen Beinamen von ben Schiffen, wie zuberliebenb 11), fehr berubmte Beitruberer 12), machen Bunberfahrten auf Bunberfchiffen, und ihr hauptgeschaft ift, Frembe ficher in bie Beimath gu entfenden, welche Gigenthumlichfeit fich auch in ben ohne 3weifel erfundenen Damen ber Gingelnen ab: fpiegelt. Raufitoos, bes Altinoos Bater, ift Dofeibon's Sohn, weshalb auch wol alle Phaaten, ale fein Ges ichlecht, Pofeibon's Gohne beigen 18). Auch bie Rinber bes Alkinoos, beffen Namen felbst bie erfte Eigenschaft bes Mannes bezeichnet, wie feine Gattin Arete nur ein personisicirtes Tugenbbilb iff, haben wiederum vom Meere bie Namen, wie halios, Rhytoneos und Naufikaa, unb Laobamas brudt bie fonigliche Rachfolge auf bem Thron caocamas ortati vie tongique stadioige auf ven Argen-feines Baters auf "". "Lon ben birgen Phodennamen kennen wir Echenos ""), Polyneos ""), Afroneos, Ofyalos, Catreus, Nauteus Prymneus, Anchialos, Ceftonibes, Euryalos, Nautobildes ""), und nur Polybos ""), welcher ben purpurnen Ball ersunden hat, und Dymas machen eine Ausnahme von der Regel; die Phhaten zeichnen sich auß durch Auss, Aunz und Gesang ",) durch Agonen al-ler Art, und namentlich durch den Diskus "), doch mehr im Bauf, als im Sauft und Ringtampfe und Dablieit, Chortans, Bechfel ber Rleiber, Rithara, warmes Bab und Bett find ihnen angenehm 21). Sanbel treiben bie Phaafen nicht, wie überhaupt bie Dubfeligkeiten bes irbifchen Lebens ibre bamonifche Gludfeligfeit nicht floren

burfen, und wenn die Infel Cubba die Grenge ihrer get graphischen Aunde machte, was wir jede vorldufig balm gestellt lasten milften, io past auch diese nich auf ein handeltreibendes Bolf. Ausftrijeie, Dortung und Ge-sang erheiterten ihnen die Schmauseneren, der Shortung unter Beauffichtigung von neun offentlichen Drogen, unb wenn diefe den Aumpida gurecht genacht haben, den tritt der Sanger in die Milte, die Zünglinge berfammtn sich um ihn und fahren nach seinem Sattenspiele und Ge-lang den Choratan auf "). Die Auflie zweier denig den Prinzen mit dem Ball machen den Schluß der Penegpris. Demobotos, ber berühmte Phiatenfanger, if blind, wie ber diffche homer, und bient auch feinem Ramen nach nur ale Demioergos bem wichtigen phaatis fchen Demos 13). Demobolos aber fingt bas gang au ciner Romobie ausgesponnene Liebesabenteuer bes Ares und ber Aphrobite, er fingt ben Streit bes Dboffeus und Moils leus, Blions Fall und bie Beimtehr ber Ichlifden Bels ben, fobag Dopffeus, welcher aus bem entlegenen Etianbe aus bem Dunbe bes Gangers feine eigene Gefdichte bort, gang gu Ehranen gerührt wirb, und feine Leiben und Abenteuer, als Fortfetjung bes Gefanges bes Demobotos, felbft berichtet. Der Inhalt bes Befanges bes phaatifden Rhapfoben beweifet aber zugleich, bag ihre geographifche Runbichaft weiter reichte, als bis gur Infel Euboa, obgleich fie Guboa, ale bas fernfte ihnen befannte Banb, febilbern. Belder vergleicht bas Beft mit einer belifchen Panegpris, wie fie im homerifchen homnos bargeftellt wirb. Die Phaaten treiben teinen Sanbel und bennoch find fie reich an Schägen, nach bem Billen ber Gotter "). 3bre Frauen und Dochter find bei ben Agonen versammelt, fo wenig wie fie vom Dannermable ausgeschloffen waren. Much bies ift ben Delien abnlich 25), und wenn bie Dbaa: fen mit ungetheilter Mufmertfamteit als Liebhaber von Dabreben und Bunbergefchichten bem feine Abenteuer er: gablenben Dopffeus laufchten, fo fpiegelt fich auch in biefem Bug ber Jonifche Rationalcharafter ab. Satte boch auch außer Demobolos mancher phaatifche Geront bie Rebefunft geubt, und wußte viele Befchichten gu ergablen 26). Das ift bas reigenbe Gemalbe ber phaafifchen Berrlichteit, welche Somer faft ju berjenigen eines Schlaraffenlanbes ausgemalt bat. Gie tonnte aber auch nicht ans bers ausfallen, ba ber Dichter feine Analogien von bem: jenigen Erbenvolle entnehmen mußte, welches a für das gludseligste hielt, und dies war das seinige, der Jonische Stamm. Konnte both auch der Orphiter die Gludseligfeit bes jenfeitigen Lebens nicht anbere ausbruden, als burch bie grobe Ginnlichfeit eines ewigen Raufches. Domer lebt noch in ber Periode ber Rinbheit feines Bolles und bie Pinbliche Anschauungeweise muß baher bas geiftige Clement bei ihm erfeben. Aber Somer's Gemalbe ift auch fchat: tenlos, und Orbnung und Friedlichfeit walten über bem harmlofen Bolt. Die Dauern, mit welchen Raufitoos

²²⁾ Od. VIII, 256. 23) Od. XIII, 385. 24) Od. XI. 339. 25) Hesiod. ap. Schol, Pind, Nem. II, 1. 26) Od. VII, 151.

feine neue Grunbung umgeben hatte, ftoren biefe nicht, weil jebe Bellenenftabt mit Mauern umgeben fein muß. und aufferbem ben Phaaten in ihrer Ginfamteit ein Reind abaing; benn es bejuchte fie Diemand in feinblicher Mb: ficht, aber ebenfo menig bie Phaafen auch Unbere, unb menn ihnen Somer nach Art ber Phonifier und torrbes nifchen Delasger Ruftenraub vorwirft, fo ift er mit fich felbft im Biberfpruch, ba er ihnen friegerifchen Geift unb Ubung in BBaffen burchaus abfpricht. Doch lagt fich auch nicht wohl benten, bag homer bie Phaaten einen Mugenblid mit ben torrhenischen Delasgern verwirrt babe, uns fcheint baber bie Stelle interpolirt gu fein 27). Daß Raufitga megen ber Aufnahme bes Dopffeus ubele Rach. rebe bon ben Phaafen furchtet, welche fie in biefer Sinficht als lofe Spotter bezeichnet, und mofur auch bas von Demobotos vorgetragene Liebrsabenteuer bes Ares unb ber Aphrobite, wenn bie Stelle echt ift, einen Beleg ab: gibt, fann bie Burbe und Sarmlofigfeit bes Bolfscha: raftere nicht beeintrachtigen 28), benn auch bie Gotter lie. ben leichten Chera!

Der ftartfinnige Phaatentonia Alfinoos ift mit Arete. ber personificirten Tugend, vermablt, wesbalb biefer von ibrem Gemahl, ihren Rinbern und allen Phaaten, beren Streitigfeiten fie, fobalb fie ihnen wohl will, enticheibet, faft gottliche Berehrung zu Theil wird "). Naufitaa fowol als Athene versichern bem Obyffeus bie Beimtehr, wenn er fich Arete's Gunft erwerben fann 16). Er umfaßt baber ihre Rnice und erhalt ihre Furfprache bei Alfinoos "). Den Rrauen ber Phaaten bat Athene verlieben fittfam gu fein und funftvolle Berte ju arbeiten, gleich ber Penelope 32), und fur bie Geffel im Ronigsfaal haben fie bie Teppiche gewoben "). Arete hat ihren Gip auf bem Berbe im Lichtglang bes Feuers, lebnt mit bem Ruden an einer Saule und breht meerpurpurne Spinbeln. Sinter ibr befinden fich ihre Dagbe, und Altinoos fist auf bem Seffel an berfelben Gaule und trinft Bein 34). Daufis Taa endlich fahrt auf bem Maulthiergefpann bie Beman: Der, welche fie mit ber Mutter fur bie Bruber gewoben bat, jur Bafche jum Stranbe bes Meeres 34).

Alffinoes herticht über alle Phodern, und wenn er auch nicht unumschränkter Romig ift, so bert ind vool die Boltboersamtung wie einen Gott "). Er ist die Quelle aller Wacht und Gewoll "), das Bolt daggen bestimmt und verleich die Ehrenharte "). Er der einen erkober ene Litel zur Antebe ") und sein zugeschieltes Adreland "). Er dar seinen Derold ") und sein zugeschieltes Adreland "). Er dar seinen Derold ") und sein Romigsballes auf bod empor über die Jahler aller Phodelen "). Jahr auß, Jahr ein der geben dei ihm im Fadelgiang die Eupartieden des Bolses "). Rach Jonischen Brauch bilden zwölf Archonten seinen Rosierungsball.

ber Sonig **). Wenn ausserobentlicher Aufwand nöttig ist, weis ber der Beschränig de Obssitzet, do sind die beschieft, aus dem ganzen Vollez zu sammen **). Die Rollske beschieft, aus dem ganzen Vollez zu sammen **). Die Rollske verfammtung der Phodaen weire durch en weire durch en bei der Rollske der Vollez der der begrißt **). Auch einen die Rollske der der begrißt **). Auch einen der befrechten Wach berufen **), und der auch den Konie vorzigende Ausselfen der Beschieft der der Konnen wier, in wecken die boten Firsten auch den Konie berufen **), und der auch den en steine der konnen wier, in wecken die konen Kirchen und der Konie Konie Konnen wier, in wecken die konen Kirchen der die Konie Konie Konnen wier, in wecken die konen Kirchen die Konnen konnen vollez der die Konie
melt 52). Bis foweit ift es vielleicht erlaubt, ben Phaatenflaat mit Diefch ein echtes Dichterbilb gu nennen, ba er unvertennbar bem Jonifchen und Achaifchen Boltsleben. wenn auch in ibealer Muffaffung, nachgebilbet ift. Aber in ber homerifchen Darftellung find noch vericbiebene Buge enthalten, welche ber Dichter weber erfunden haben, noch aus Beruchten aus bem Beften gufammenfeben tonnte. Sie laffen fich nicht freundlich mit ben Fremben ein, und Daufitaa felbft fagt: Bir wohnen gang entfernt, im weits auswogenben Meere, gang weit ab, und tein anberer Menfc brangt fich unter und; nur Berirrte tommen aus weilen ju uns vom fernbin wohnenben Bolle, ba feins ig in ber Rabe ift 3). Athene rath in Geftalt eines iune gen Mabchens bem Dbyffeus, fcweigend und in aller Stille feinen Beg ju geben, feinen ber Phaaten aber angureben, ober auch nur angubliden; benn bas Bolf ertrage frembe Menfchen nicht leicht und nehme fie nicht liebreich auf, fonbern burchichneibe mit ichnellen Schiffen bie buntle Stuth. Rein anderer Denich mifcht fich unter bie Phaas ten und fie verfehren mit Reinem. Gie find gegen bie Fremben gurudflogend, und fahren fie auch wol an, wenn fie benfelben begegnen 31), bis biefelben gu Schiffe heimgeführt zu werben verlangen, benn bas Beimführen ift ihr Gefchaft und von ben Gottern guertheiltes Ehrenamt; Dem aber bas Geleit jugefichert ift, ber wirt bann auch bewirthet, und bagu find bie phaatifchen Geronten ebenfo bereitwillig, als Affinoos felbft b'). Man bat bie Ungaftlichfeit. welche Uthene ben Phaafen vorwirft, nicht mit ber fpatern Aufnahme, welche Dopffeus erfuhr, ju reimen gewußt, fo wenig als mit bem Benehmen ber Raufitaa **) und bes Alfinoos "), fowie mit ber gleich am erflen Abenbe ftattfinbenben Gerontenversammlung "). Giniger Grund ju ber Beforgnig vor ted unfreundlichen Dan-

M. Gneuff. b. 2B. u. R. Dritte Gection, XXI.

⁴⁴⁾ Od. VIII, 390. 45) Od. XIII, 14. 46) Od. VIII, 5, 10, 12, VII, 135, 186, VIII, 11, 20, 97, 387, 47) Od. VI, 54. 46) Od. VIII, 39, 29, 49) Od. XIII, 12, 50) Od. VII, 189, XIII, 8. 51) Od. VIII, 41, 47, VII, 98, 50) Od. VII, 189, 53) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 31, 150, 40, VII, 30, 50) Od. VII, 31, 150, 40, VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VII, 30, 50) Od. VIII, 30, 50

nern lag allerbinge auch in ber Befchreibung, welche Maufifga von bem Charafter bes Bolles macht"). Der foll man fagen, anbere bachte bas Bolt und anbere bachs ten bie Burften namentlich burch bie Bermittelung ber Mibene, und bann fonnte es eben Athene's Beisheit fur rathfam finden, ben Dopffeus von jeber Unfprache eines Fremben abzuhalten, bamit er um fo gewiffer in bie befle Berberge gelange. Bog nimmt ihre Ungaftlichfeit als bis foriich an und erflart fie aus ber Furcht, ihre abfichtlich verftedte Bohnung ben Fremben ju verrathen, welche fie bieber burch bie phonififche Runft ber Berbeimlichung ges fichert batten. Denn obgleich weber bartherzig noch arm batten fie boch ungern Frembe bewirthet, und bei Racht und ichlafent entfentet, bamit fie Beit und Bind nicht beobachten fonnten, und mit bem Borgeben, ibre Schiffe hatten Gebanten und liefen von felbit ben bestimmten 2Beg obne Gefahr mit übernaturlicher Schnelligfeit "). Es ift einleuchtent, baß folche rationale Muffaffung alle mythologis fche Tiefe finten lagt, fobag bie Phaaten nach Urt ber Phonifier ju einem betrugerifden Banbelevolfe merben, mels de übrigens nicht fowol ibre Bobnfige als ihre Sanbelswege und Ractoreien ju verbergen fuchten. Aber bie Phaafen treis ben feinen Sanbel. - Rach Ripfc muß man Alles als bie eigenen Gebanten bes Dopffeus auffaffen, welcher von Raus fifag vernahm, bag bie Phaafen fern vom Menfchenverfebr, obne Rachbarn lebten, baß fie ein feefahrenbes Bolf feien und einen feden Ginn haben. Alles bies hatte ibn fcheu machen muffen. Allein einen anbern aus tem Bolfe um gaftliche Aufnahme angufleben und eine andere unabweis: liche Ginlabung gu erwarten, fonnte ihm nach ber Begegnung ber naufifaa nicht in ben Sinn tommen. Auch fei es gang in homer's Weife, bas, was ber fluge Mann mit fich felbst überlegt und beschließt, als Rathichlug ber Athene bargustellen. Go habe hier Athene ben Phaaten einen Charafter beigelegt, welcher fich gwar nirgenbs be= flatigt, welchen aber vorauszuseten Dopffeus ausreichen: ben Grund hatte 61). Rach Rlaufen's Unficht wird Dopfs feus Aufnahme bei bem angftlichen Botte vermittelt burch Maufifaa und bas Glud, welches bem ausbauernben Belben bei ber Frauenwelt überall ju Theil wirb. Raufifaa ift fur bie Che reif, fie traumt von ber Sochzeit, und ebenbiefer Traum veranlagt fie, an ben Alug binaufgus fabren, wo fie ben Dbuffeus finbet. Rach bem Babe erideint er ihr in iconfter mannlicher Unmuth und einem Botte abnlich. Ginen folden Batten mochte fie fich mun: fchen 62) und Alfinoos felbft fpricht es offen aus, bag Douffeus ibm als Cibam nur willtommen fein wurde 63). 218 Dau= fifaa vernommen bat, bag Dbuffeus wirflich fcheiben werbe, wunfcht fie bei ibm ihr Angebenten auch in feinem Bater= lanbe erhalten "). Much Arete will Dopffeus gang vorzüglich mobl, nennt ibn ihren lieben Gaft und ift folg auf ibn 65), meil er bei ihr um Aufnahme gefleht bat, woraus jeboch feis neswegs auf Beiberberrichaft bei ben Phaaten gefchloffen merben barf, mol aber auf jene große Gunft bes Donffeus bei

59) Od. VI, 274. 60) Bos, Weetledge Brieft. III, 173. Weetlembe XV. 61) Wis day Od. VII, 30. 62) Od. VI, 244. 277. 63) Od. VII, 312. 64) Od. VIII, 461.

den Frauen. Nausstaa's unverhohlene Indigung und Areie Freundschaft wirften dem Obysfeus bei da Phalatu die Peim Schrung auf ⁽¹⁸⁾. Dies ung poetisch base sein, allein bie Phalen Durfen feinen Sterbilden beimige bein allein be Phalen burfen feinen Sterbilden beimisch unter fich auf nehmen; sie sind ein übermenschliches Beichlich, bunbig ber Geefahrt, wie fein Sterblicher, und bennoch ohne ban bel und bennock reich. Erft bie Bitte um bie beint rung fichert bem Berirrten bie Freundschaft ber Dbaale Go fonnen wir auch nicht umbin, bas Bermabfungenro ject bes Donffeus und ber Raufitag als ein bon Domit untergeschobenes und mit bem Charafter ber Phaaten nicht gu vereinenbes gu befeitigen. Die Phaaten fino Da monen (ayxideor) 67) und verfehren unmittelbar mit ben Bottern; benn, wie Raufitaa fagt, fo befuchen bie Unfferbilichen oftmals ihre Opfermable ""). Aber bies gefchiebt nicht, wie Pofeibon in Rorinth feine Teftmable befucht "), und nicht in angenommener Beffalt, wie Uthene als Mentor in Polos ift und trinft, noch unerfannt, wie Beus fich bei Ens faon ald Gaft einftellt, fonbern in ihrer eigenthumlichen leibhaftigen Geftalt, welche ben Menfchen gu feben gefahre lich ift, wie fie barauf ju ben Athiopen manbert, einem aleichfalls dimarifchen Bolle im Aufgang und Riebergang. Co mahrt an ben Enben ber Erbe bas golbene Beitalter bes Befiodus fort, in welchem unter Rronos ben Gottern und Sterblichen Mablgeit und Cibe gemeinschaftlich maren. Und felbft bem einfamen Phaaten, welchem bie Gots ter auf feiner Banberung begegnen, verbergen fie ibr Untlig nicht "), benn fie find bamonifcher Ratur, wie bie Anflopen und bie Stamme ber milben Giganten. find nach Alfaos und Afufilaus aus ben Blutstropfen bes Uranos entstanden, welche bei feiner Entifronung burch Kronos auf die Erde traufelten, also gottlichen Bluts "). Rach Ritisch merben die Phaaten burch biefe Genealogie nur als ein Urvolt charafterifirt; wenn fie homer nichtsbestoweniger in einem Stanbe ber Cultur und Berfeinerung barftelle, welche ein Bolf aus einer untergegangenen Belt nicht ertennen laffe, und bas Uchais iche Leben fogar übertreffe, fo burfe man fich barüber nicht munbern, follte auch bie Uberlieferung von ibm ebenfo alt fein, als bie von ben Ryflopen und Baffrygonen, indem Somer fein Bebenten tragen burfte, fie mit aller Gultur und Berfeinerung ber neuern Belt aus: aufchmuden, mabrent bie Roflopen benjenigen Charatter an fich trugen, welcher aller politifchen Gefelldaft borbergebe. Denn theils fei bier bie Bunft ber bertraus ten Gotter icon binreichend, um ein von bemenigen ber Roftopen gang verschiebenes Leben ju erzeugen, theils feien homer's Buborer burch bie Sagen von fernen gluds lichen Bolfern fur bergleichen empfanglich gemefen ") Bir unfere Theils halten weber bie Stoflopen, noch bie Laftrygonen, Giganten und Phaaten fur Urvolter, wenn

⁶⁶⁾ Ktaufen, Die Abentuer bei Schiffens aus Spfiedes er titten (Benn 1834) S. 29 Js. 67 Jo U. 35, XIX, 373, Illingman find baher die homerischen Ausbrück andere G. Od. Vill. 557 und hoperol XIII, 179 von den Hoberten. 685 Od. Vill. 55. 689 jeind. Ol. Vill. 5, 70 Jo U. VII, 199. 71, 28 Schol. Apollon. Rhod. IV, 591 983. 72 Rief Gp. Anmertus gen µp Omerte Schoff, 6, Bud. Ginktiung.

Die Phaaten verfteben vor allen Menfchen bas fchnelle Schiff im Deere gu leiten, und handhaben nicht Rocher und Bogen, fonbern Daft und Ruber und Chiffe 74). Sie laffen fich nicht mit Fremben freundlich ein, aber im fonellen Schiff bie Bluth ju burchfcneiben, gab ihnen Pofeibon, und ihre Schiffe find ichneller als Fittig und Gebanten 26). Alfinoos verfpricht bem Dboffeus, bag bie Phaaten ihn folafend im Schiffe in einer Racht heims fubren follen, und wenn Ithala auch noch weiter entfernt mare als Cuboa, bas, wie bie, welche es por ihnen faben. behaupten, bas fernfte ift, und wohin fie bennoch ben Mhabamanthus an einem und bemfelben Tage bin und gu= rudbrachten, ohne Befdwerniß "). Dies Berfprechen geht aber wirflich in Erfullung ") und nicht ber Sabicht, ber fchnellfte unter ben Bogein, mare bem Schiffe gefolgt, ale es hurtig bie Wellen burchiconitt, und ben Dopffeus im Schlafe nach Ithata fuhrte, bis jum Mufgange bes Morgenfterns. Dagegen waren im homerifchen Beitalter bei bem beften Winbe von Kreta nach Agopten funf Tage erfoberlich 26). Aber bie Schiffe ber Phagten bewegen fich auch nach Gebanten und nicht nach bem Cteuerrus ber, wenngleich bie Phaafen auf ben Ruberbanten figen "). Die Schiffe miffen bie Stabte und fernen Bemarkungen aller Menfchen und legen bebenbe jurud bie Bege bes Meeres, in Duntel und Gewolf eingehullt. Gie furchten fich nicht vor Schiffbruch und Orfan, und fo bat es Raufithoos bem Allinoos verfundet. Aber Poseibon gurnt ben Phaaten, weil fie Allen fichere Geleiter find. Die Phaafen Schiffen alfo, in Duntel und Bewoll gehullt, und Doofs feus muß mahrend ber Reife fchlafen, welche felbft gur Rachtzeit unternommen wirb "). Bufall ift biefer Schlaf aber ficherlich nicht, ba er ihm einmal von Alfinoos vorbergefagt wirb **) und auch Arete, welche ihm Rleiber und Gold auf bie Reife gibt, gebietet ihm, bie Rifte forgfaltig ju verfchliegen, auf bag ibn Diemand beraube, wenn er ichlafe ben fußen Schlaf im fcmargen Schiff "). Das Shiff felbft wird bereits am Morgen ausgeruftet, und bennoch bie Reife verfchoben. Es wird wieber gegecht und

abermale finden, Miles bem Donffeus zur veinlichen Qual. Domer felbit hat biefe Mufichiebung ber Reife nicht mo= tivirt, welche baber abgeriffen und fcheinbar gredlos bas ftebt, und boch liegt ihr ein tiefer religiofer Ginn unter, welchen ber Dichter bie funbigen Buborer errathen ließ. Douffeus wird gur Rachtzeit beimgefchafft, weil er ein Sterblicher ift, benn Rhabamanthys wird von ben Infeln ber Geligen gur Tageszeit beforbert. Ditmals blidt Dbufs feus befummert nach ber Abendfonne bin und febnt fich nach ihrem Untergange, wie ein muber Pfluger fich nach bem Abenb febnt "'). Aber er tennt feine Beftimmung und bie Pflichten ber Phaaten und geht baber erft, als bie Conne gefunten ift, ben Altinoos um bie Entfenbung Run bereiten ibm bie Dienerinnen im fcmargen Schiffe bas Lager, bamit er unaufgewedt fcblafe ben fus Ben Schlaf *). Und taum haben bie Phaaten bie Ruber ergriffen, als ihm ein fuger, unerwedlicher Schlaf auf bie Mugenliber fallt, bem Tobe aufs Genauefte abnlich, und ber fich fonft fo febr nach ber Beimath febnenbe Dopffeus. welcher auf Dangia bie Umarmungen feiner Gottin Ralppfo uberbruffig murbe und fich barnach febnte, ben Rauch feines Baterlandes auffleigen gu feben, fuhlt am Abend vor ber langvericobenen Beimtebr teine Bergensanaft. Die Dhaaten laben ben Schlafenben beim Aufgange bes Morgenfternes vorfichtig aus und legen ibn auf bem am Ufer bereiteten Lager nieber, jugleich mit ben Schaben und Gefchenten - und fahren bavon "6)

Ariftoteles und fein Couler Beraflibes, welche ben Phadfenmythus nach rationalifficen Grundisten auf-fasten, fanden das Benehmen der Phadfen abgeschmacht und icherich "). Die kurchenischen Peleakger bewahrten nach Plutarch's Zeugniß ein schiecktes Madriden, nach welchem Dbyffeus ichlafriger Ratur und beshalb Bielen unzuganglich blieb ""). Andere meinten, Dbyffeus habe fich nur fchlafend geffellt, aus Berlegenheit, feine Bohls thater nicht beschenten ju fonnen, ober auch, um fich vor feinen Feinben zu verbergen 89); wieber Unbere, bie Phaas ten hatten ibn nicht aufgewedt, bamit es nicht icheine, als ob fie lohn verlangten fur bie rettenbe Sahrt. Grund: lich bagegen ift schon ein Scholiaft "), wenn er behauptet, es fei eine Eigenthumlichkeit ber Phaakenschiffe, bie Fremben in Schlaf ju verfegen. Die Phaafen bringen Dopf-feus ju haufe, weil fie die fichern Geleiter von allen find "). Raufikaa felbft fpricht fich offen aus uber bas Berhaltnif ber Phaafen gu ben Berirrten, wesbalb fie auch ben Donffeus gleich als folden aufnimmt und ih= ren Canbeleuten gur Beimführung entgegenbringt "). Aber Dofeibon gurnt ibnen ob biefem Chrenamt, und vernich= tet ihnen bas rettenbe Schiff. Altinoos felbft weiß bie Drobung bes Meergottes, bag er einft bas geleitenbe Schiff auf ber Beimtebr werbe icheitern laffen und bie Stadt mit einem Berge bebeden, bamit bie Phaaten aufs

gridmauft, und ber göttliche Ednger Demoboros muß

73) Od. VII, 57. 74) Od. VII, 322. 75) Od. VII,
108. VI, 270. 76) Od. VII, 32. 77) Od. VII, 317, 327,
78) Od. XIII, 75. 79) Od. VVI, 355. 89) Od. VIII, 356. 81) Od. VIII, 318. 83) Od. VIII,

⁸⁴⁾ Od. XIII, 48—57. 85) Od. VIII, 74. 80) Od. VIII, 93. 117, cf. Philostrat, Heroic, II, 20. 87) Polit, 24. Schol. Ambrox. XIII, II. 88) De sudiend, poet. c. 8. 89) Schol. Od. XIII, 199. 90) Vol. VIII, 444, XIII, 79. 91) Od. VIII, 596. XIII, 174. 92) Od. VI, 291. VIII, 201. VIIII, 201. VIIIII, 201. VIIII, 201. VIIII, 201. VIII, 201. VIII,

boren Schiffbruchige gu geleiten und beimguführen "). Borguglich aber gurnt Pofeibon ben Phaaten wegen ber Beimführung bes Dbuffeus, und verfleinert vorber vor Scherfa bas rettenbe Schiff. Da ergablt Alkinoos feinen permunberten Phaafen bie vaterliche Prophezeiung bes Maufithoos und befchließt, feinen Sterblichen wieber gu ents fenben und Pofeibon burch Stierbefatomben gu verfohnen, bamit er nicht auch die lette Balfte bes Drafels erfulle

und ibre Stadt mit Bergen vericontte "). Altinoos Palaft und feine Garten find feenbaft aus. gemalt. Somer fennt auch Pracht und Glang an ben Burftenhofen ber Delopiben, und bennoch verfcwindet als ler irbifche Glang vor bemjenigen ber Pbaaten "). Bephaftos felbft bat ibm aus Golb und Gilber bie Sunbe gearbeitet und jur Bache auf bie Schwelle bes Palaftes geftellt, unsterbliche und nie alternbe Berte. Golbene Sunglinge auf wohlgegrunbeten Geftellen halten im Ronigsfagl brennenbe Fadeln in ben Banben, bie bunflen Rachte ben gechenben Cupatriben gu erhellen. Dienerinnen find bei ber Sandmuble, bem Beflubl und ber Spindel beschäftigt, und in seinem Garten, welcher voll ist ber saftigen Birnen, ber sußen Feigen und Granaten, auch voll gruner Dliven und rothgefpren: felter Apfel, malten emiger Rrubling und Berbft qualeich. und nie verfiegente Bephoren lindern wie in Elpfion fo auch bier bie Sibe ber meftlichen Conne 66).

Den Rhabamanthys fuhren bie Phaaten nicht wie alle Ubrigen in bie Beimath, fonbern nach Guboa; auch ftellt ibn bie Gage nicht als einen Umberirrenben bar; wenn bie Phaaten ibn, ber emig gu leben bestimmt ift, gleich bem Dopffeus entfendet batten, fo murbe bies im Charafter bes Bolles einen Diston erzeugen. aber Rhabamanthys gu ben fonft nur entfenbenben, nicht auch abholenben Phaaten nicht getommen ift, fo ift allerbings bie Frage, wie fie ju ihm gelangt find, und bas um fo mehr, ba Rhabamanthys in ber Periode ber Dbyf: fee icon im Elpfion verweilt "). Go aber hat auch Paur fanias ben Mythos aufgefagt "). Die Phaaten muffen alfo in Elpfions Mabe gebacht werben, und fie, welche fonft mit feinem Sterblichen etwas ju fcaffen baben, ver: febren auf ben Infeln ber Geligen, wie in ber traulichen Seimath.

Scheria lieat in ber Region bes ewigen, feligen Krublings, und bie Phaaten find es, welche Rhabamanthos, ben gerechteften Menichen im Leben', nach Guboa bringen und wieber gurud in bie Behaufung ber frommen Ents folafenen. Sonft ift ihr beimtebrenbes Schiff immer leer, aber Rhabamanthus wird auch am Tage geleitet, mabs rend verirrte Banberer nur bel Racht entfenbet merben. Marum aber Rhabamanthus ben Titpos befuchen wollte. wirb nicht berichtet. Gine tieffinnige religiofe Sage liegt iebenfalls jum Grunde, fonft mare fie von homer nicht berporgehoben morben und noch bagu in fo unbeutlichen Umriffen. Dan vermuthet, er fei ju ibm gegangen, um

93) Od. VIII, 567. XIII, 151. 94) Od. XIII, 128— 95) Od. VII, 84. 96) Od. VII, 118 sq. IV, 567. Od. IV, 564. 98) Paus. VIII, 52, 2.

97) Od, IV, 564.

ibn gu ftrafen, ober um ihn gu beffem. Dber ging ber Berechtefte unter ben Denfchen blos bes Contraftes mes gen ju bem Ungerechteften, welchen Apollon weden feie nes Frevels bereits getobtet hatte, und ift nicht bie Infel Guboa gemeint, mas auch aus anbern Grunben nicht wahrscheinlich ift, sondern, wie Belder vorschlagt, ine sette Trift bei Panope ")? Aber die geographische Aundfcaft ber Phaaten reichte weiter als Panope.

Bu bem Rachtlichen ber Fahrt bes Dopffeus fimm! auch ber Rame Phaaten, benn quias beißt Duntelmann, von quede, fcwarg, buntel, und barum fchiffen fie aud eingebullt in Duntel und Gewolf '). Darum beißt aud ber Attifche Schifferberos bes phalerifchen Safens, mel der auch mit bem Phaafenvolfe in genealogifche Berbinbung gefett wirb, Phaeax, biefer jeboch mol nur von ber Farbe bes Deeres und in Begiebung auf bie Gee: fahrt, ohne tiefern mpftifchen Ginn. Go beigen maiasec bie unterirbifchen unter Gelon in Agrigent erbauten Dunkelgange und Ranale, nach ihrer naturlichen Beichafs fenheit und nicht nach bem wol nur aus etomologiiden Berfuchen entftanbenen Baumeifter berfelben, Phaar "). Chenfo ift bie fromponifche Gau Phaa nach ber Ratbe benannt.

Bo homer fich Scheria gebacht habe, ift bis gu ein nem gewiffen Grabe nicht fcmer ju beftimmen; Dopffeus fommt namlich von Dangia, welches im Rorbmeffen atfucht werben muß'), und fteuert mit gunftigem Binbe, welchen Ralupso ihm nachsenbet, feiner Beimath gu, bis er am 18. Tage bie boben von Scheria erblidt. Daraus folgt gwar nicht, bag Gderia in ber Ditte gwifden Dan: gia und Ithafa liegt; benn Dopffeus fommt mit bem Bit. fen ber Gotter ju ben Phaalen, weil ihn Riemand außer biefen in bie Beimath bringen fann. Aber es ift gemiff ein richtiger Schluß, Scheria in fublicher Richtung von Dangia angufeten, in bem Beften, mo bas Reich bes ler benbigen an bie Schattenfeite grengt. Fragen wir bagegen bie Alten, fo find biefe giemlich barin einver fanben. bag bie Phaafen bie alteften Ginwohner von Rertora ma: ren '). Dan bat auch bie Argonautenfage jur Erfids rung und geographifchen Bestimmung ber von Dopffeus auf feinen Brren berührten Puntte benutt, um fo mehr, ba nicht allein Strabon, fonbern auch verfchiebene juns gere Gelehrte ber Meinung maren. Somer babe bie 3tre fahrten bes Douffeus ben frubeften Argonautenfagen nachs gebilbet, und bie Dopffee felbft leitet uns auf tufen Ges banten bin. Benn es aber gewiß ift, bag bie Argonaus tenfahrt nach bem Rorboften gerichtet mar, und Dopffeus nach ben Grengen ber Erbe im Rordmeften und Beften verfcblagen murbe, fo mirb auch bas beutlich, bag fich So: mer nicht im Gingelnen nach ben alteften Argenautenfagen gerichtet habe, und wir es beshalb bei ber allgemeinen Beltung bes Gabes bewenden laffen muffen "). Gine not

⁹⁹⁾ D. Dutter, Der. 1, 234. Betder im rhein. Du 1. 8. 250.

¹⁾ Od. VIII, 562. 2) Diod. XI, 25. 3) Od. v. M. 4) Schol. Apollon. Rhod. IV, 891, 983. Thuc. I, 25, III, 70 5) Rigfd, Anmertungen gu Domer's Dopffee. Ginleitung gum f. Bud. Wutler, Dech. G. 278.

bebentlichere Krage ist es oher, ob von ben Argonauten der nachmeustigher Dege aus Aertva berührt worden siel Die fommbische Golonie des Christates aus Kentres ist gleichgritig mit ber Orinbung von Sprafus, und Cumeles naupaftische Bedickt fällt schon in das forintbische Seitalter ber Infelt, vobos wir auch vermutren möllen, dos bie forintbischen Kertpräcer, welche den Gult ber Medea und Dera aus ber Deimath mitgebracht katten, erft bie Sogs von Wederd's Bermächung erfand und in Kertpra localisiter, woraus bern vollende betwoersche, das sie vie grographische Bestimmung von Schrieb aus der Argonautensog aur nicht zu entnehmen ist.

homer wußte, bag bas Phaafenland an ber Grenge bes Lebens lag; es mar fogar Frevel und Entweibung für ibn, ba bestimmte Ortlichkeiten anzugeben, mo er nur abnen fonnte und als frommer Bellene nichts wiffen burfte. Scheria felbft ift fein geographischer Rame, fons bern ein Rennwort wie ogegoc, Ufer, Festland, und bie Stadt ber Phaaten beißt gleichfalls Scheria, wie bie Infel und ber Rlug bei ber Stabt "), Die Quellen '), bas Bebirge "), bie Phaatenhafen zu beiben Geiten ber Stadt ") ohne Ramen geblieben find, mabrent Dopffeus, welcher von Ithata zu ben Dhaafen rebet, ben Berg Meriton und alle umberliegenben Infeln namentlich aufführt 10), fo wenig wie er es bei Eumaos an geographifchen Bes ftimmungen fehlen lagt, wo Thesproting, Dobona und Dulichion genannt werben "). Somer begnugt fich bei ber Bestimmung von Scheria bamit, bag er fagt, bas Band, wohin Raufifoos bie Phaaten geführt hat, liegt weit ab von ben Menfchen 12). Das Bolf hatte fich abfichtlich jurudgezogen bon ben nahrfamen Denfchen, um gegen jeglichen Ungriff gefichert gu fein. Aber fie mabl= ten ben gludlichen himmeleftrich, wo Elpfion liegt und ber Spperborder ganb, vergnugt bei Gaitenfpiel, Gefang und Tang 15). Gie fchiffen aus, um Berirrte beimaufubs ren, ibre Schiffe haben Gebanten und wiffen von felbft ben Beg ohne Befahr, burch bie bunfele Fluth. Die bunteln Phaaten, welche teinem bie gabrt verweigern, fchiffen bei Racht, in Duntel und Gewolt gebullt, fein Binbeshauch blaft in ihre Gegel und bie Beimzufuhren-Den ichlafen ben Tobesichlaf.

Daß biefe Beleigribung auf Kertyra nicht paßt, ist von außer Amreit. Der bat homer bles aus bichterie som eine Amreit bet bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei

Demnach firirte Timaos ben Mothos von ber Ent= ftebung ber Phaaten auf Rertyra, mobin berfelbe Sifto= rifer ben Dothos von ber Bermablung Debeg's per: legte, von moher er auch burch Cherfifrates fatt ber Bis burner Strabon's 17) bie Rolchier, welche fich jur Argo. nautenzeit bort niebergelaffen hatten, vertreiben ließ. Da. ber habe bie Infel ben Damen Drepane erhalten, welchen Unbere auf Die Gichel ber Demeter bezogen, Die bier bie Titanen ernten gelehrt batte. Unbeftochene Rorfcher wußten freilich, bag ber Rame bie Geftalt bes Banbes bezeichnete, gleichwie ein zweiter Rame, Dafris, welchen Rertyra mit Guboa gemeinschaftlich hatte 10), ber aber mothologiich von ber 2mme bes Dionpfos ber= geleitet murbe. Aber mer wird behaupten wollen, baß Alfaos bei feinem Dhythos fcon an Rerfpra bachte? Much bas bat Timdos mit feinen Glaubensgenoffen unbeachtet gelaffen, bag erft Raufithoos, ber Bater bes Alfinoos, bie Phaaten nach Scheria fuhrte, benn bie urfprungliche Beimath bes Bolles find bie hoperbordifchen Gegenben, bas Dberland Sopereia, wo bie übermutbigen Roflopen ben Phaaten überlegen maren und fie anfielen und bebrudten 1"). Sopereia ift gleichfalls ein gang unbeftimm: tes Banb, wie bie alte Stlavin im Saufe bes Alfinoos aus Apeiros ift, bem großen Lande ohne Grengen, nicht aus Epiros, benn bas a ift von Ratur lang 20). Die fleis ne Infel ber Ryflopen lag Sppereia gegenuber 21) unb Sppereia felbft bat gleichen Ramen mit einer Abelfalischen Quellengegenb 22). Bon bort aus manberten nun bie Phaaten in Scheria ein, beffen Dame aber nicht fowol eine Infet als festes Land bezeichnet, in weiter Ferne bes von Menschen befahrenen Deeres. Aber fo munbervolle Geefahrer bie Phaaten auch maren, fo mirb boch nirgenbs behauptet, baß fie gur Gee in ihre neue Beimath einges manbert finb 23). Diefelbe Richtbeachtung bes homer finben wir auch fonft, wenn Dofeibon mit Rertyra, ber Toch. ter bes Mfopos, ben Phaar, ben Bater bes Alfinoos, erzeugt, welcher bem Bolle ben Ramen gegeben haben foll 34); eine Genealogie, welche auf bem Dieverftanbniß einer Stelle ber Dopffee beruht 2b), mo aber ficherlich Dofeibon auf Raufithoos hindeutet, und welche, wie gablreiche Ange logien gur Gnuge beweifen, nur bie Feftfebung ber Ros

ressisie Ansicht so febr in ben hintergumd gedengt worben ich, to sommt bies nur ober, weil eber Forscher bie
Boalen auf Kertpus nachweisen zu ihnem glaubte. Der
Brammatiter sogt zu ber Stelle über die Fader des Rhabamanithes 'D, baß die Phadelen offender in ber Mahe ber
Institut der Stellen wohnten, da Rhadamanithe stelles
sind in der Stellen wohnten, da Rhadamanithe sich bie
blidsteligseit der ben Phadelen in Lerbindung, als
wenn sie stelle eine Institut der Stellen wenn fie stoft eine Institut
barin bat er Recht, benn Rhadamanithes wurde jebenfalls
von den Angelich erre Stellen nach Enthale acfcoffi.

⁶⁾ Od. V, 441, 453. 7) Od. V, 473. V1, 292. 8) Od. V, 279. 9) Od. V1, 262. V1f, 43. 10) Od. IX, 22. 11) Od. XIV, 315. 327, 335. 12) Od. VI, 8. 13) Od. VIII, 244. 248. 14) Unmertungen zu Pomer's Obpsfer. Eine gefung zum 6. Buch.

¹⁵⁾ Od. VII, 324. 16) Od. IV, 563. 17) Strab. VI, 529. 18) 75mc. VI, 6. Strab. X. ab init. 19) Od. VI, 4. 20) Od. VII, 8. 21) Od. IX, 119. 22) Od. II, 234. VI, 257. 23) Strott fela pur Gregaraphie unb Grifchighte non Xititatin. I. \$ctf. & 6. 49) Died. IV, 72. 25) Od. XIII, 430. VII, 500.

rinther auf Rertpra mythifch begrunben foll. Thutybibes perfichert uns noch, bag bie Rerrorder gleich ben Phaalen. ben frühern Einwohnern ber Infel, vor allen Griechen ftart in ber Schiffahrt und Geemacht feien, und weifet und bann noch bie beroifche Berehrung bes Allinoos auf Rerfipra nach, welche jedoch fo wenig fur ben Aufenthalt ber Phaaten auf ber Infel beweifen fann, als ber afrifanifche Berg fur Die Interpretation bes homerifchen 21ta las. 218 bie Griechen bie Bunber ber epifchen Borwelt mit ihren Mugen feben wollten, ba firiten fie biefelben an pericbiebenen Duntten ber wirklichen Erbe, und ber fceinbarfte Beweis, welchen rationaliftifche Grundfabe fub: ren fonnten, mar naturlich ber befte. Dagu tam nun noch. baf fein anberer Bellenenort außer Rertyra Unfpruche auf bie Ehre machte, ber Bohnfit ber Phaaten gemefen au fein. Go find wir wieber babin gurudgetommen, mas homer felbit uber bie Lage von Scheria fagt. Aber aus fer ber Richtung, aus welcher Dopffeus ju ben Phaaten fommt, enthalten weber Od. XIX, 270-287, wie Nissch behauptet, noch Od. VIII, 29. XIII, 315 und XVII, 525 einige Unbeutungen, welche ju Kolgerungen irgenb einer Art berechtigen. Denn bort wieberholt ber vermeints liche Bettler nicht nur bie in ben lettgenannten Stellen gemachte Musfage, bag ber verreifte Dopffeus ichon in ber Rabe bei ben Thesprotiern fei, fonbern er fügt auch bie Bahrheit nach feinen 3meden geftaltenb noch bingu, baß Dbyffeut, von Thrinatia tommenb, Cchiffbruch gelitten babe und an bas Ufer ber Phaaten getrieben wors ben fei. Diefe maren nun erbotig gemefen, ibn nach Saufe zu bringen, allein er habe es vorgezogen, fich noch umberfcweifend gaftliche Gaben gu fammeln, und habe fcon viele Chate beim Ronige ber Thesprotier liegen, melder ihn nun von Dobona guruderwarte, um ihn bann in bie Beimath gut fenben. Mus biefen Stellen follte man allerbinge vermuthen, Scheria liege im Morben von Bries chenland, wie auch Grotefend Die Giganten, Antloven. Phaaten und Rimmerier im nabern ober entferntern Dor: ben über Griechenland fucht 26). Aber wie reimt fich bies mit ber Rachbarichaft ber Infeln ber Geligen, ober barf man Scheria fo boch in ben Dorben binauficbieben, bag Die Infeln ber Geligen felbft auf Italien fallen, an melches Land fich allerbings bie alteften nachhomerifchen Ibeen vom Reiche bes Rronos fnupften ?

 gen Abessalten binauf sucht. Aus Sieiten kennt übrigens tein alter Schrifteler bie Phaden, mb mag sich Somer bie Aplopen auch ber wiellich gebach baben, fo wiel es jedensalls bochst mistich bleiben, auch die Phasem bortbin au verfeben.

Benn aber mit vielen anbern Gelehrten Bos, Balder und auch Diebuhr 39) fich bei ber Muffuchung von Scheria bei Rertyra beruhigt haben, und Grotefend an bas Morbland über Thesprotien bachte, fo ibentificirte Udert 10) die Phaafeninfel mit ber Befiobifchen ber Tors rhenischen Pelasger "), auf welcher Agrios und Patinos herrichten. Daß fich homer Italien als Infel gebacht habe, beweiset bie Ibee ber Infel Dgugia, bie Reife bes hermes und bie Brrfahrten bes Dopffeus, und ba ber Begriff Tyrrhener febr weit und umfaffend mar, fo liege fich auch wol annehmen, bag bie Latiner als ein Stamm ber Tyrrhener gebacht werben fonnten. Aber wenn fich auch ferner einraumen lagt, bag bie Phaafifche Seefunbe, ihre Geeraubereien, welche von uns befeitigt werben muß: ten, ihr Runftfleiß, bie Fruchtbarfeit enblich in ben Barten bes Alfinoos von jenem Botte und Canbe abftrabirt werben fonnte, wo bie Bellenen guerft bas golbene Reich bes Kronos verwirflicht gu feben glaubten, fo bleiben bie Phaaten felbft boch immer ein bamonifches übernaturliches Bolt, und ihre Infel Scheria, beren Rame, wenn er jemals einer geographischen eigenthumlich gewesen ware, fcwerlich batte gang und gar untergeben tonnen, barf baber nur gefucht werben, wo nach ben alteften Bellenifchen Borftel= lungen bas golbene Beitalter bes Rronos fortbauert im außerften Weften an ber Schwelle bes lebens und bes Tobes, wie bie frubern Bohnfite ber Phaaten in ber byperboraifchen Region, wo Rlima und Better nicht vom Winbe und Connenichein abbangig finb. Unter Beften bitten wir übrigens ben homerifchen Begriff ju verfteben, welcher bie gange Belt in bas Abenbland und bas Dors genland eintheilt, alfo nicht einen bestimmten und befchrant: ten Puntt, fondern überhaupt bie Region, wo bie Conne in ben Deean fintt 12). Die Phagten mobnen alfo jen: feit bes Schredenemeeres, in welchem Dopffeus feines Schiffes und feiner Gefahrten beraubt murbe, jeboch am Eingange beffelben und auf ber Schwelle ber Region bes Tobes und bes Unglude. Die Phaaten wohnen auch in ber Rabe ber Athiopen, und werden von ibnen nur burd bas Gebirge Coloma getrennt, b. b. ber weltlichen atters pen, ju welchen Pofeiton gu Dabl gegangen ift. Die Solymer find allerbings ein frither untergegangenes Bolt ber fleinafiatifchen Salbinfel, an ber Grenge ber Somerifchen Belt, offlich von ben Luftern, beren Bohnfite bem Dich: ter icon unenblich weit und buntel ericheinen "). 3en: feit ber Colymer tennt homer nur Athiopen, und fo verbinden fich in feiner Dichtung beibe Boller gu einem ungertrennlichen Gangen. Aber nach bem allgemeinen geographifchen Parallelismus ber griechifchen Dothen, nach

²⁶⁾ Geogra und Gesch. von Allitatien. I, 6. II, 5. Geographs (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Group Geographs) (Grou

²⁹⁾ Boğ chendeftbl. Bolder über homer's Geogr. E. 125 fg. Riebuhr, Rhin. Mul. I. 3, 236. 30) Geographi ber Grieden und Kimer. II, I, IS. 31) Hosiod. Theog. v. 1014 sq. 32) Edermann, Edvisud ber Beligionsgricht; und Mythologiel. I. Bb. S. 302. 33) II, II, 877.

weichem die Welt im Often und im Westen gleich aus flet, vorfell er auch Sohmer und sohmiste Gebirge zu ten westlichen Athopen. Denn das Phosebon von den öllichen Sohmern ") das Mere der Schreie das sche ichen können, ist, wenn man die Phosebon den die den der den der den der den der will, bennoch in homerischer Borrstellungsbrife unmöglich.

Es bleibt noch ubrig zu unterfuchen, wer bie Phaas fen find. Bir muffen bier gleich biejenigen Borffellungen und Erflarungen alterer und neuerer Gelehrten ausichließen, welche ben Phagtenmpthus nach rationalifiifch= mothologifchen Grunbfaben auffagten, und fie fur ein fubnes feefahrenbes Sandelsvolf erflarten; benn bie Phaa= fen maren fein Erbenvolt, fonbern ein geifterhaftes Das monengeschlecht, noch ubten fie bie mubfeligen menfch: lichen Geschafte bes Lebens. Go bleiben nur bie Unfich: ten greier geiffreicher Gelehrten ubrig, unter benen bie Babl einigermaßen ichwierig icheinen tann. Die eine, welche mein feliger Better, R. Rlaufen, in ben Abens teuern bes Dopffeus niebergelegt hat, erflart bie Phaa: fen fur Bellengeifter, benn fie bezogen fich burchaus auf Meer und Schiffahrt, und feien Gobne bes Meergot: tes; fie feien benachbart ben Damonen bes Bliges und ber Ortane, fie biegen bie Comarglichen, und bie fcmarge und graue garbe fei in griechifcher Unschauungeweife all: tagliche Bezeichnung fur jeben, melder fich auf meiten Bafs ferflachen bewegte. Belder bagegen bielt bie Phagten fur ein Damonenvolt ber norbifchen Gage, und erflarte fie fur bie bunteln Rabrmanner bes Tobes in ben Gagen. welche an ber Rufte von Bretagne eine fo bebeutenbe Rolle fpielen und welche bem Befen ber Phagten bermagen ents fprechen, bag ihre Bermanbtichaft unverfennbar und uns leugbar ift 35). Rein anberer, meint Beider, habe ben fchiff: bruchigen, gefahrtenlofen Dboffeus in Die Beimath gurud's bringen tonnen, ale fie, welche auf ben Infeln ber Gelis gen vertehrten und bort gu Saufe maren. Aber wenn wir auch bie Bermanbtichaft ber norbifchen mit biefer gries chifchen Cage einraumen muffen, fo tonnen wir boch teis neswegs bie Ibentitat ber Tobtenschiffe von Brittia und ber Somerifden Phaaten jugefteben. Denn einmal murs ben bie Gaulen bes Beratles erft lange nach Befiob ben Griechen befannt, und bann ift auch nicht einzufeben, warum nicht zwei Bolfer, auch getrennt von einander, abnliche Ibeen uber bas Reich bes Tobes und bes Lebens hatten ausbenten tonnen. Rlaufen weifet bie Tobtenfchiffer auch aus ber 3bee bes Dichters jurud, benn bie Phaas ten feien ihm nur rettenbe jurudfubrenbe Beifter ins Beben. Die ichwargen Duntelmanner hatten nur bie von ber weißen Ceegottin Ino begonnene Rettung bes Dbuffeus vollenbet. Ino felbft habe ibn im weißen Schaume bes Meeres auf bie Phaafen verwiefen als bie bunteln Bellengeifter ber in Rebel und Gewoll gehullten Gee gur Erlangung ber gludlichen Beimtebr 36), Aber fo wie Ino

aus ben Sanben bes Geretteten ungefeben ben Schleier jurudnahm, weil bie Sterblichen bie Gotter nicht ohne ihren Billen anfeben burfen 37), alfo batten auch Die Phaa: fen ben Schlafenben in feinem Baterlanbe ausgefebt und fich entfernt, ohne baß er fie wieber erblidte. Muerbings find bie Phaaten Damonen bes Deeres und Cohne bes Pofeibon, aber fie find nicht ohne Beziehung auf Tob und Unterwelt, wie bie Geleitung bes Rhabamanthps beweifet, und fo fcbließen wir uns ber Unficht Beider's an, in fofern er fie fur bie bunteln Fahrmanner bes To: bes halt. Much nach Orphischer Lehre ift es moglich, aus ber Unterwelt wieber in bie Dbermelt gu gelangen, und wenn bies von ben Unfierblichen einem Menfchen beftimmt ift, wie bem ichon lange bei ber Tobesgottin Ralppfo ver: weilenben und auf Gotterbefehl von ihr mieber entlaffes nen Dopffeus, bann find bie Phaafifchen Tobtenfchiffer in homerifcher Unficht bie rettenten Geleiter ins Leben.

(Eckermann.) PHAAKIA (Φαιακία, Φαιήκων γαΐα, Phacacia). ein von ben Phaaten bewohntes Giland, norblich von Ithata, in ber Dabe ber Thesproten gelegen, welches bem homerifchen Epos angehort und hier ben Damen Gde: ria führt (Szepin tolBwdoc, toareirf). Die Alten felbft haben in biefem poetischen Gilande feine anbere Infel als Rertyra (Corcyra, Corfu) erfannt (Thuc. 1, 25. III, 70. Schol. ad Apoll. IV, 891. 983). Bie viele Be: weife fich nun auch aufbringen laffen, bag Scheria mit Rertora ibentifch fei, bag jene Infel wenigftens im abria: tifchen Meere, norblich von Sihata, in ber Rabe bes Thesproterlandes gelegen habe (Od. XIX, 270 - 287). fo ift man boch bis jest noch ju teiner allgemein ans genommenen Unficht gebieben. Auch wird man jeber aufgestellten Behauptung boch enblich bie Möglichfeit entge-genfeben tonnen, bag Scheria eine Fiction bes Dichters fei, obwol es fur bie Brrfahrt bes Donffeus eine beftimmte Lage und Muspragung erhalten mußte *). Die Raufifga lagt bie Phaateninfel im entlegenen Deere liegen, wo bie Phaaten von anbern Banbern weit entfernt als bie letten ber Manner mohnen (cixtouer d' anaveude, noduxligren

³⁴⁾ II. VI, 184. 204. Klaufen, Die Abenteuer bes Dbufftud. E. 82. 33) Taets. ad Lycophr. 1204. Procop. de bello Goth. IV, 20. Plutarch, de facie in orbe lunae, 26. 36) Od. VIII, 563. V, 345.

³⁷⁾ Od. V, 461.

ένι πόντω, ξαχατοι, ούδί τις αμμι βροτών Ιπιμίσγεται άλλος, VI, 204 sq.). — Eratofibenes hatte bie Entfernung ber Infel Ithata von Rertyra nur auf 300 Gtas bien angefest: Polpbios bagegen, jene Ungabe als irrig berichtigend, über 900 Stabien, womit Strabon übereins flimmt (Strab. II, 105. 106. VII, 316. Cas.). - Auch Die lettere Entfernung ift auf bem Deere fo geringfugig, bag ben Phagten Ithala mohl befannt fein mußte, wos von fich jedoch in ber Dopffee feine Gpur zeigt. - Mus ber Argonautenfage lagt fich ebenfalls fur. Die Lage ber Infel feine Bestimmung ermitteln (f. Riefch jur Od. VI. p. 73 sq.). Überhaupt wird man immer auf erhebliche Wiberspruche flogen, sobald man es versucht, die Hos merifche Geographie mit ber fpatern geschichtlichen in Berbinbung ju bringen und auszugleichen. Bu biefer Ers tenntniß maren ichon bie Miten getommen und es ift bas ber nicht auffallend, bag Apolloboros mit Eratofibenes bei Strabon (VII, 3, 299. Cas.) bie Ibentitat ber Infel Scheria mit Rerfpra bezweifelt und ben Rallimachos tabelt, weil er biefelbe angenommen. Bir befchranten bemnach unfere Mufgabe babin, von bem Phaafenlanbe einige Umriffe gu entwerfen, wie fie uns im homerifchen Epos vorliegen. - Im Rathe ber Botter mar es befchlofs fen, bag ber vielbulbenbe Dbuffeus am 20. Tage nach feiner Abfahrt von Dangia, ber Ralppfoinfel, enblich Sches ria (Exeply egißwhor) erreichen follte, um von bier aus burch bie fcnellfegelnben Phaafen nach Ithata gebracht au werben (Od. V, 34 sq.). 216 Donffeus 17 Tage binburch mit gunftigem Binbe auf bem felbftgefertigten Kabrgeuge gefegelt, erblidt er am 18. Tage bie ichattigen Berge bes Phaalenlandes (όρεα σχιόεντα γαίης Φαιήκων) und freuet fich in ber Geele uber bas nahe ganb (Od. V, 279 sq. VII, 268 sq.). Da bemerkt ihn aber ber pon ben Athiopen tommenbe Meerebbeherricher Pofeibon, ergrimmt über beffen gludliche Sahrt, und gertrummert burch machtige Bellen fein Flog. Dun erbarmt fich bes Ungludlichen bie Leufothea und reicht ihm bas ichugenbe Rrebemnon (V, 346 sq.), burch beffen gottliche Rraft er amei Tage und zwei Rachte in ben Wogen fcwimmenb fich balt, bis er enblich bem Ufer bes Phaatenlandes fich nabert. Allein auch bier ift es ibm noch nicht moglich, fpaleich bas gand ju erreichen, weil rings um ibn ber fchaumenbe Bellen tofen und machtig an bie gadigen Kelfenfpiben bes Ufers fchlagen, all' aurul προβλήτες έσαν, σπιλάδες τε πάγοι τε (Od. V, 405 sq.). Da finft ibm ber Duth und fein Berg wird von ichwerem Rummer ergriffen; benn en Buois oung gulved' alde noλιοΐο θύραξε "έκτοσθεν μέν γάρ πάγοι όξίες, άμφι δέ κύμα βίβουχε δόθιον, λισσή δ' αναδίδρομε πέτρη κπλ. (Ibid. v. 410 sq.). Die Ufer ber Infel find bemnach mit jadigen Buchten und Steinflippen umgeben und Dopffeus ift in großer Roth, ale ihn eine machtige Belle ronysian in' antin ichleubert (425 sq.). Da erfaßt er einen Feldgaden und flammert fich an ibm feft, bis ibn eine anbere Belle wieber ins Deer jurudwirft. Er era fpabet nun einen gunftigen Drt, wo er bas land erreis chen tonne, und gelangt endlich jur Dunbung eines gluf: fes, welchen er um Erbarmen anflehet (v. 445 sq.). Der

Klusgott vernimmt und erhort fein Bleben, bemmt feine Stromung, feffelt bie Bellen und gestauer ibm fo in fein Munbung ju gelangen und von bier aus bas Band ju besteigen (v. 451 sq.). Das Ufer ber Infel ift mit aus. gespulten Steinen bebedt (VI, 95 sq.). Bei feinem Austritt aus bem Fluffe findet er einen Balb, mo n fich unter bichtem Geftrauch ein Blatterlager bereitet (V. 475 sq.). Dachbem nun Donffeus burch bas frobliche Befchrei ber Dienerinnen ber Maufitaa aus bem Schlafe gewedt worben und fich biefen gu nabern fucht, entflieben fie bierbin und bortbin auf bie ins Deer ragenden Felb fpigen bes Ufere (Od. VI, 138). Rachbem er nun buid Bermittelung ber Maufitaa an bie Stabt ber Phaafen berangetommien war, bewundert er ben Safen und bie Schiffe, ben Martiplat am Safen und bie langen, boben Mauern ber Stadt (VII, 43 sq.). Die Infel bat nur eine Stadt, und es ift überall nur von biefer einen bie Rebe (VI, 114. 279): fo wirb auch auf Corcora in ber geschichtlichen Beit nur eine Stadt, gleiches Ramens mit ber Infel, ermahnt (f. Justin. XXV, 4. 8); außerbem finbet fich auf ber gangen Infel fein bewohnter Drt; auch trifft Dopffeus außerhalb ber Stabt feine Menfchen. Die Raufitaa lagt ibn alfo bis an ben Sain ber Athene in ber Rabe ber Stadt ihrem Bagen folgen (VI, 291. 295), bann aber bier abwarten, bis fie felbft im Saufe ihres Baters angelangt ift. In allem biefen zeigt fich bas nur ber Schife fahrt ergebene Bolfchen, welchem ber ganbbau weniger an Bergen liegt. Daber ift auch bie Stabt mit einer thurm boben Mauer (nipyog bunkos) umgeben, um fich nothis genfalls gegen feinbliche Uberfalle ju fougen (VI, 262) Much bat fie auf beiben Geiten einen Bafen (xalde di λιμήν έκάτερθε πόληος, v. 263) mit einem fchmales Eingange (henri d' elgloun, v. 264), mas einer beran tigen Infelftabt ebenfalls bebeutenbe Gicherheit gemabren muß. Bon ben bier aufgestellten Schiffen beißt es: " bob odor augleheorau elgearau ibid. Alfo uberall bas Bilb einer abgeschloffenen, nur bem Meere vertrauenben Schiffergemeinbe. Much Stylar (p. 26 Gron. p. 253 ed. Gail.) erwahnt brei Bafen ber Bellenifchen Ctabl auf Rertpra, von benen ber eine als ber fconfte begeich net wird (τούτων ὁ είς κάλλιστος). - Huch wird bie Infel im homerischen Epos als eine febr fruchtbare bargestellt. Damentlich tragt ber Barten bes Mitinoes bie fconften Baume, theils fruchtlofe gur Bierbe und jum Schatten, theile Dbftbaume mit ben ebelften gruchten (δγγναι καὶ όρια) καὶ μηλέαι άγλαδκαρποι, συκαί τε γλυκεραί και έλαται τηλεθόωσαι, τάων οίποτε καρπός anolderas, ord' anoleines reluctor orde Horer, Eneriσιος άλλα μάλ' αίει Ζεφυρίη πνείουσα τα μέν φύει, alla de neogei, ett. VII, 115 - 121). Dann werben anmuthige Beinpflangungen beschrieben und endlich zwei reichlich ftromenbe Quellen, von benen bie eine ben gangen Garten bemaffert, Die anbere aber in bas Saus bei Alfinoos geleitet ift, wo auch bie Burger ber Gtabt fid mit Baffer verforgen (v. 129 - 131). In ber Rib bes Safens befindet fich eine Bertftatt, wo Miles, ma gur Schiffahrt erfoberlich ift, angefertigt wirb (erba νηών δηλα μελαινάων άλέγουσι, πείσματα καί σπίβε

und anolivovouv loerpit. Od. VI, 265 sq.). Bei bem am Bafen liegenben Darftplate befinbet fich ein fcones Beiligthum bes Pofeibon (xaldr Honed fior, v. 266). Mufferhalb ber Ctabt liegt auch nabe am Bege, ein ans mutbiger Sain ber Athene mit Pappeln bepflangt. Dier flieft eine Quelle neben einer Mue. Sier bat auch Altis noos ein Temenos und ein blubenbes Beinfelb (redalvia alwi, v. 293), foweit von ber Stabt entfernt, ale ber Ruf eines Menfchen ertont. Sier laft Daufitaa ben Dopfs feus fo lange warten, bis fie felbft in bas Saus ihres Batere in ber Stadt gelangt ift (VI, 291 sq.). - In ber Rabe ber Infel war bas Schiff, welches ben Dopf= feus mit fcnellem Gegel nach Ithata gebracht batte, bon bem gurnenben Pofeibon in einen Telfen vermanbelt mors ben. Dies war im Angeficht ber Phaaten gefchehen (XIII, 155: όππότε κεν δή πάντες έλαυνομένην προίδωνται λαοί από πτόλιος, θείναι λίθον έγγύθι γαίης, νητ θοή έχελον, ένα θαυμάζωσιν απαντες άνθρωποι, unb. v. 168 sq. "Ω μοι, τίς δη νηα θοήν επέδησ ενι πόντω οίnud' έλαυνομένην, και όἡ προυφαίνετο πάσα). Schon bem Raufithoos mar ein altes Dratel (nululgura 960gara) verfundiget worden, laut beffen bas Schiff, wels des ben Dopffeus in feine Beimath gebracht, in einen Relfen vermanbelt und außerbem von bem Pofeibon ein großer Berg auf Die Stadt ber Phaaten gefchleubert mers ben murbe (VIII, 566 sq. XIII, 172 sq.). 216 aber Die Phaaten ein Gelubbe gethan hatten, baß fie feinen Frembling wieber in feine Beimath fenben murben unb jugerbem ber Gott bes Meeres burch ein Opfer von 12 Stieren befanftiget worben war, verschonte er bie Phaas enftabt (VIII, 569 sq. XIII, 184 sq.). Mertwurbig ft nun, bag mirflich vor ber Infel Corfu, ber alten Rers pra, ein gewaltiges Felfenftud liegt, und zwar von bem ilten Borgebirge Phalatron (f. b. Art.), welches von Diefem Borgebirge aus betrachtet bie Geftalt eines Schifs es gemabrt. Dan fann bieraus leicht abnehmen, wie ene Sage von ber Berfteinerung bes Phaatenfchiffes ents tanben ift. f. Plin. hist, nat. IV, 19. - Bon bem 21/2 inoos wird Euboia fur bas entferntefte gand bon ber Infel Scheria gehalten (VII, 322), woraus bervorgebet, af ber Rreis ber homerifchen Geographie ein febr bes chrantter war, wenn wir nicht annehmen wollen, bag er Dichter bem Phaatenherricher eine noch geringere Tenntnif als feine eigene mar, in ben Dund gelegt babe. Die Schiffahrt ber Phaaten tonnte bemnach feine folche lusbehnung gehabt haben, wie bie ber Phonifier. - Dies ft bas Befentlichfte, mas une im Somerifden Epos über ad Ciland ber Phodafen vergetragen wirt. Bgl. Risich ur Od. VI. p. 72 sq. VII, 150 sq. VIII, 170 sq. 30 g. Jonn. Betti. XV. Biolicer, ilber Jonn. Geo-raphie. S. 66 fg. Andere Specialidriften über homeifthe Geographie find: Schlichthorstii Geographia Hoperi. (Gotting, 1787, 4.) A. W. Schlegel, De georaphia Homerica. (Hannov. 1788.) Ufert, Bemers ungen über homer's Geographie. (Beimar 1815.) Brzoska, Comment. de Homerica mundi imagine. Lips. 1831.) Bas ber fpatern gefchichtlichen Beit ans ebort, liegt außerhalb unferer Aufgabe. f. Mustoxidi M. Cacott. b. BB. u. R. Dritte Gection, XXI.

Illustrat, Corcivesi, T. I. H. (Milan, 1811.) Goodisson, Islands of Curfu. Kendrick, The Ion. Isl. etc. Dodwell, Trav. T. I. p. 37 sq. — 281. b. 2rt. Corcives with Corfu.

(J. H. Krause.) cyra und Corfu. PHAAX (Oulug): 1) Cohn bes Pofeibon unb ber Rerfora, Bater bes Alfinoos und bes Botros, Berrs fcher bon Scheria und Stammberr ber bon ibm benanns ten Phaaten, Hellunic. ap. Steph. Byz. s. v. Dalug (Fragm. 44. Sturz). Apollon. Argon, IV, 567. Diodor IV, 72. Conon. Narr. 3. Pausan. V, 22. 5. Steph. Buz. s. v. Xxepla, Schol. ad Homer. Odyss. V, 35. XIII, 130. 2) Unterfleuermann bes Thefeus auf ber Fahrt nach Rreta, nach Philochoros (bei Plutarch, Theseus c. 17), welchen biefer jugleich mit bem Steuers mann Raufithoos vom Stiros aus Salamis erhielt. Raus fithoos und Phaar batten jeber ein Beroon in Phaleros bei bem Beiligthume bes Stiros und ihnen galt bas Steuermannofeft. Die Errichtung jener Beroa murbe bem Thefeus jugefchrieben. Bergl. auch Dionys. Chalo. ap. Athen. XV. p. 669 A. Diefer Attifche Gdiffs: beros Phaar bat nach Belder's febr mabricheinlicher Deinung (vergl. Rhein. Duf. von Belder und Rate, I, G. 231), feinen Ramen von ben Phaaten ale Schiffes leuten. 3) Much Rertpra fcbeint einen Beros Phaar ges habt ju haben nach einer Inschrift, Corp. Inscr. nr. 1876, Belder a. a. D. In wiefern mare biefer von pr. 1 gu trennen? (Wieseler.)

PHAAX, Attifcher Rebner und Staatsmann, ets mas alter ale Alcibiabes und junger ale Rifigs. Dlus tarch ergabit (im Alcib. c. 13), bag Micibiabes, als er angefangen habe, fich bem Staatsbienfte gu weihen, mit gwei Rebenbuhlern gu thun hatte, bem Rifias, ber aber con ju alt gemefen, um bie Concurreng lange auszuhals ten, und mit Dbaar, bem Cobne bes Grafiftratos, beffen Unfeben bamale gleichfalle im Steigen begriffen gewefen (άρχόμενος ώσπερ αὐτὸς αὐξάνεσθαι) und ber gleichfalls von vornehmer Abfunft gewefen fei (γνωρίμων δντων παreowr), welcher fich übrigens, weil fowol fonft nicht bebeutenb als auch bem Reben in ber Bollsverfammlung nicht gemachfen, balb gleichfalls vom Meibiabes habe überflugeln laffen. Diefer trat fcon mit bem 20. Jahre auf, Phaar wird jebenfalls etwas alter gemefen fein und ber jungere Rebenbubler ibn icon borgefunben haben. Sein Bater Erafistratos mar Strateg gewefen; ber Cos fratifer Afchines hatte gelegentlich eine Schuprebe fur ihn gefchrieben (Diog. L. II, 63: ήν δέ και έν τοῖς ὑητορι-κοῖς Ικανῶς γεγυμνασμένος [Afchines], ὡς ὅῆλον ἔκ τε της απολογίας του πατρός Φαίακος του στρατηγού καί δί ων μάλιστα μιμείται Γοργίαν τον Λεοντίνον), το tein Grund ift, an ber Ibentitat biefes Phaar und bes unfrigen ju groeifeln. Aus Thuthbibes (V, 4 und 5) fes ben wir, bag er um Di. 89 mit gwei Unbern als Ges fanbter nach Stalien und Sieilien gefdidt wurde, um ber bemofratifchen Partei in biefen Gegenben, an beren Spipe Leontini fant, und ben Athenienfern mehr Freunde ju gewinnen. Phaar hatte ben Auftrag, aus ben Bunbnern Athens auf Sicilien und ben abrigen Staaten eine Begenpartei gegen Syracus, wo bie Ariftofratie ihren Dit.

telpuntt hatte, gu bilben und auf biefe Beife ben bemos fratischen Leontinern Luft ju machen. Inbeffen gelang ibm biefes nur halb, babingegen er auf bem Bin= und Rudwege in Italien bie Partel Athens burch feine Bers banblungen zu verftarten mußte. Um Diefe Beit alfo ftanb er im beften Unfeben, womit auch bie unten gu befpres denten Stellen bes Eupolis und Ariftophanes übereinfimmen. Richt gar lange nach feiner Rucftebr muß er auch ben über fein Unfeben entscheibenben Rampf mit 211s cibiabes geführt baben, ber um Dl. 90, 1 noch jung ges nannt wird (Thuc. V, 43: handa mer ere rore we veos), beffen Ginflug aber grabe bamals febr gunabm, befonbers feit bem breifachen Giege, ben er gu Dlompia mit feinen Bagen gewonnen batte, unter Entfaltung eines Reichs thums und eines Glanges, ber auf die Baterftabt ein febr portheilhaftes Licht gurudwarf; wie benn fowol Alcibiabes felbft (bei Thue. VI, 16), als bie fogenannte Rebe bes Unbocibes gegen Alcibiabes und bie bes Ifofrates megl Cevyous, endlich auch Plutarch (Alcib. c. 11 sq.) mit großer Bichtigfeit bavon ergablen. Die fpatere Literas tur tannte eine Rebe bes Phaar gegen Alcibiabes, von welcher Plutarch (l. c. c. 13) fagt: gegerat de nai 26γος τις κατ Αλκιβιάδου και Φαίακος γεγραμμένος, εν ο μετά των άλλων γέγραπται καί δτι της πόλεως πολλά πομπεία χουσά και άργυρα κεκτεμένης 'Αλκιβιάόης έχρητο πάσιν αὐτοῖς ώσπερ ίδίοις πρός την καθ' inegar dlacrar, mas fich auf biefetben Borfalle gu bes gieben icheint, bie in ber Rebe bes Unbocibes gegen Micibia= des (g. 22 sq.) beruhrt werben, baß namlich Aleibiades jene koftbaren Gefäße von den Borfiehern der Attischen Theorie gu feiner eignen Giegesfeier in Dinmpia geborgt batte, unter bem Borgeben, Diefe Feier an bem Tage por bem allgemeinen Opfer vollziehen zu wollen, mabrent er fie in ber That auf ben folgenben Zag verfcob und es auf biefe Beife burchfette, bag jene Gefage bei feiner Privatfeier unmittelbar vor ber offentlichen, wo fie im Damen bes Staats gebraucht wurben, jur Unwendung famen, fobag es ben Unichein gewann, als ob ber Uttifche Staat biefe Prachtgefafe vom Alcibiabes gelieben habe. Alfo wird jene Unflage bes Phaar gegen ben Micibiabes nicht gar gu lange nach jenen Borfallen gu Diompia gehalten fein, welche von Kraufe (Olympia p. 240) mit Babricheinlichfeit in Die 91. Dipmpiabe gefett werben. Doch mar biefer Streit zwischen ben beiben Rivalen bas mals wenigstens fein bauernber, ba Phaar und Mcibiabes um biefelbe Beit ihre Rrafte gegen einen gemeinschaftlichen Rebenbubler, ben Superbolos, vereinigt haben follen. Dies fer ftand nach bem Tobe Rleon's (Dl. 89, 2 ober 3) in ber größten Bluthe feines Unfebens, fobag er Bolt und Bolfeverfammlung giemlich beberrichte und bie Borneb= men nach Luft dicanirte (f. Meineke, Hist, crit, Com. p. 193). Die brei concurrirenden Staatsmanner von qua ter Fautilie, Difias, Phaar und Alcibiabes, maren ibm, . bem Plebejer, unbequem, vorzüglich wol bes fleigenben Uns febens bes Micibiabes megen. Mithin fuchte Onperbolos ben Oftrafismos berpor, mobei es beutlich genug mar, baff einer von ben breien aus Utben entfernt werben follte, fam aber felbft babei ju Schaten. Alcibiabes namlich

war gewandt genug, bei biefer Rrife bie feindlichen Dan teien ju vereinigen und wendete baburch ben Duratismos gegen Spperbolos felbft, welcher nach Meinete und Deier (im Art. Ostrakismos, wo ber mabricheinliche Bergang naber besprochen ift, Encyflop. III, 7. 6. 187) DL 91. 1 im Binter aus Uthen weichen mußte. Da erzählten nun die Meiften (Plutarch, Alcib. 13. Aristid. 7), 345 icidated date sich zu diesen Behuse mit Nista. I., da ben Abeoptrasi inbessen, dat die nit Nista verbum den, Abeoptrasi inbessen, dat die nittes dat im Nista (c. 11) anziet (etx árrow de ser Oeiogeacros iza-oreaxus) Trul apor ad Anlesdon Oeiaxog od Nixior προς Αλκιβιάδην έρίσαντος, woraus man jugleich fieht, bag ber Streit zwifden Phaar und Alcibiabes unmittelbar vorberging), batte in feiner Schrift über bie Bes fege (Schol. Lucian p. 46 ed. Jacobitz ent Tortov - sc. τοῦ Υπερβόλου - δέ καὶ τὸ έθος τοῦ δστρακισμού κατελύθη, ώς Θεόσραστος έν τις περί νόμω» Myes) ergabit, Alcibiabes habe, wie Plutard fich ausbrudt, nods Gaiaxa dialexSeis uat the extron noosλαβών έταιρίαν, ben Spperbolos aus bem Gattel gebos ben. In eine noch fpatere Beit enblich muß ber Streit gefallen fein, ben Phaar mit bem Unbotibes batte, ba Plutarch (de X oratt.) im Unbofibes eine anologie node Balana nennt, über beren Inhalt und Beranlafe fung fonft leiber gar nichte befannt ift: nur bag wir wiffen, bag Undofibes por bem bermenfrevel fich in Athen nicht bemertbar gemacht batte (Meier, Comment. III de Andoc, q. fertur orat, c. Alcib, Index. Schol. [Hal. 1837]). Diefes alfo mare bie lette Ermabnung bes Phaar, ba wir von feinem weitern Lebensverlaufe nichts wiffen. Bur nabern Charafteriftit feiner Berebfams feit find einige Rotigen bei Plutarch (Alcib. 13) und bei ben Romifern Eupolis und Ariftophanes gur Sant. Plutarch fagt von ihm: erreuntende yag tole nal medaνός εδόκει μαλλον ή φέρειν άγωνας εν δήμω δυνατός ην γὰρ ώς Ευπολίς φησι

λαλείν άριστος, άδυνατώτατος λέγειν, ein Fragment ber Anuor bes Eupolis, welche nach Deis nete Di. 91, I aufgeführt find, alfo um biefelbe Beit, mo ber Streit mit Alcibiabes und mit Spperbolos bas Pus blicum in Athen beschäftigte. Miltiabes, Arifites, Co-lon und Perifles erfchienen in biefem Stude, um ben Lauf ber Dinge in Athen gu feben und guten Ratt ju geben. Jener Bers fcheint einem Berichte an ten Peris fles über bie bamaligen Rebner entlehnt, auf welchem noch ein Paar andere Bruchftude erhalten find (Fr. VI - VIII. ap. Meineke). Gellius führt benfeben Bers an (Noct. Att. 1, 15): Eupolidis quoque versus de id genus hominibus consignatissime factus est, hahili - Myer, quod Sallustius noster imitari volens Loquax, inquit, magis quam facundus. Plutarch fast bie Sache fo milb wie moglich auf, inbem er fagt, Phaar fei mehr fur bie Unterhaltung (und wol auch fur bie biplomatifche Unterhandlung) geeignet gemefen, als fin Die Bolfeverfammlung. Doch ein anderes Fragment bes Eupolis beschäftigt fich mit bem Phaar, bei Athen. Ill. p. 106 B: συνεσταλμένως δ' είσηκε Ευπολες εν Alth (Fr. Ill ap. Meineke) ourws.

(cr. map. zacinest) octos

Die Liegen bes Eupolis aber scheinen von Dl. 89, 1 gegeben zu sein. Endlich ermähnt seiner beinderst Aristophanes in der Alttern, die Dl. 89, 1 gegeben wurden (v. 1377 sp.), wo die Bererdsamkeit des Pháar als eine rbetorisch skeische und übertrieben fünsstlich genafterisst wird, die nur etwa dei den Modeherrchen damassger Zeit einen Andana gewinnen fonnte:

τὰ μειράκια ταυτί λέγω τὰν τῷ μύρος.

Τὰ στομυλείται, τοιπόὶ καθήμενα:

σορός 9' Φυλαία δίξιος τ' σόκ διαθθανα:

συνέρχεικὸς γιὰς ἐστι καὶ περαντικὸς
και χνωμοτυπικός καὶ σαφής καὶ κρουστικὸς
καταληπτικός τὰ αρτια τοῦ θορυβητικοῦ.

Bu bem britten Berfe bemertt ber Scholiaft, Phaar fei ein gewaltiger Rebner gewefen (deiros efrag, worauf Meier, Comm. III de Andoc, o. Alcib. p. X ju viel Gewicht legt), baber er auch ber Tobesftrafe entgangen fei, Er avrogwow xperoueroc. Es mußte icon ein bar= tes Berbrechen gewefen fein, bas er fich hatte gu Schuls ben tommen laffen - vielleicht Ufebie, bie Dobetrantheit ber bamaligen vornehmen Belt -, ba vom Tobe bie Rebe mar, fowie man aus ben Borten in' abroquipu xorrouerog folgern barf, bag biefer Sanbel in ber Form ber Apagoge betrieben murbe. Bas bie einzelnen Ausbrude bes Ariftophanes betrifft, fo fagt Schneiber im Les riton i. B. ovreparixos: "Der Scholiaft las ovreprixos und leitet es von ovrelow ab und erflart es durauerog συνείρειν λόγους και συντιθέναι εύκόλως. Guidas in Oulus hat συνεριστικός, aber in συνερκτικός bat er mit bem Scholiaft bie mabre Lebart erhalten, wo Rufter ourtioxtixos fcbreiben wollte" (Bergh, Commentatt. de Relig. Com. Att. Antig. p. 337 sq.), wo biefer Gelehrte ausführlicher vom Phaar handelt, will geventende. Die Schneiber iche Lebart icheint aber vorzugieben; fie ift von συνέργω = συνείργω abquieiten, und folite mol συνερxrexoc ben funftlich gebrangten Sabbau nach Art ber als tern Attifchen Rebnerschule bezeichnen, fowie auch in bem Prabicate neparrende eine Anbeutung biefer funftlichen Periobologie liegt, die fich in forgfaltig abgewogenen Uns tithefen, Anflangen, gleichlautenben Ausgangen ic. bewegte, Damit pflegte bann auch bas Cententible verbunben gu fein, worauf bie Prabicate bes folgenben Berfes abzielen, γνωμοτυπικός, σαφής (mofur Bergt ohne Grund σοφός ober adaugis vorichlagt) und xpovorinic, woburch bas Epigrammatifche, Ginleuchtenbe und Schlagenbe feiner Gentengen, naturlich nur im Ginne jener buftenben jungen herren ausgebrudt wirb. Enblich bie lebte Beile erflart ber Scholiaft: προκαταλαμβανόμενος τους ακούοντας, ώστε θόριβον μη κινήσαι, woburch freilich grabe bas Gegentheil von bem ausgefagt murbe, mas Plutarch referirt; allein man muß bebenten, von wem Phaar fo gerühmt wird. Die zoovois und xarakywig wird von Ariftophanes auch in ben Botten (v. 318) ale eine Gis genthumlichfeit ber mobernen, burch Cophiftif und Dialeftil gefchulten Berebfamteit genannt, fobaß an ber Richtigfeit ber Lebart, fur welche Bergt wieber narunknuriwas vorschlagt, tein 3meifel ift - Gine befonbere unb febe verwidelte Controverfe ift in Beziehung auf biefen Phaar endlich noch baburch angeregt worden, bag Zaylor (Lectt. Lysiacae c. 6. Reinke, Orr. Gr. VI. p. 261 sq.) bie oben aus Plutarch ermabnte Rebe bes Dhaar gegen Alcibiabes in ber noch vorhandenen Rebe bes In: botibes gegen Alcibiabes wieber ju ertennen geglaubt hat. Gegen biefe hopothefe haben fich Baldenaer (Adversaria ap. Sluiter lectt. Andocid. p. 17-26) und Rubn: ten (flist, erit, Orr. Gr. p. 52 sq.; vor feiner Musg. bes Rutil. Lupus und bei Reiske, Orr. Gr. T. VIII, . 121 - 188) erflart; vergl. auch Cluiter (l. c. p. 14). Buttenbach (Bibl. crit. P. XI. p. 78 und Vita Rulink. p. 125 sq.) und unter ben Reuern Beder (Andokides p. 13 sq.), in welcher Schrift man auch (p. 83 - 108) bas biefe Frage Betreffenbe aus jenen frubern Schriften aufammengeftellt findet; ferner Bahr (gu Plutarch, Alcib. p. 125 sq.), gang befonbers aber Deier (Commentatt. de Andocidis quae vulgo fertur oratione contra Alcibiadem, Index. Schol. [Hal. a. 1836 sq.]), no Mies, mas bei biefer Rebe in Rrage tommen tann, aufs Grund: lichfte und Umfichtigfte abgehanbelt ift. Wir beben aus biefer Controverfe nur basjenige bervor, mas ben Dbaar jundchft betrifft. Da ift nun gleich jene Ermabnung feis ner Rebe gegen Alcibiabes bei Plutarch verfchiebentlich erflart und verbeffert worben. Die Manuscripte baben bie Borte fo, wie fie oben angeführt find: Deperat de xui λόγος τις κατ' Αλκιβιάδου καὶ Φαίακος γεγραμμένος, in welchen Taplor eine altere Unberung Eplanber's bad Oalaxoc wieberbergestellt bat, bie feitbem in bie meiften Terte übergegangen ift. Baldenaer wollte zal Bulun, Sintenis (ad Plut, Pericl. p. 279) vertheibigt bie Les: art ber Manufcripte, inbem er erflart: "Phaeacis, ut in aliis rebus adversatus est Alcibiadi, ita etiam oratio exstat; alterum xal, quod est ante Oalaxos vim hanc habet, ut indicet etiam Phacacem, ut Lysiam, Antiphontem orationibus exagitasse Alcibiadem." Meier (Ind. Schol. 1838 p. V) ftellt es guerft in Frage, ob vielleicht eine Rebe gegen Mcibiabes und Phaar gemeint fei, wozu auf ben erften Unblid auch ber Umftand auffobern tonnte, bag unter ben Reben bes Unbofibes bei Pf. Plutarch (X Orat.) eine anologia nod; Dalaxa, bei Photius aber an ber entfprechenben Stelle bie Rebe xara AxeBiadov genannt wirb. Inbeffen von anbern Biberfpruchen abgefeben, in welche man fich auf biefem Bege verwideln murbe, erheifcht auch ber Bufam= menbang bei Plutarch auf bas Entichiebenfte eine Rebe bes Phaar gegen Micibiabes. Deier nun enticheibet fich julest für bie Correctur: Ofperas de xal loyoc ric xar Alxibiadov ws Oulaxos reroanulvos, inbem er ju jes ner Sppothefe Zaplor's gurudfehrt, nur mit ber Undes rung, baß fcon Plutarch biefelbe Rebe als eine bem Phodar in fpaterer Beit untergeichobene bezeichnen wollte, melde gegenwartig nach bem Manufcript und perfchiebe: nen Citaten bei Grammatitern bem Unbofibes jugefdries ben werbe, bemfelben aber auf feinen Sall angehoren tonne, vielmehr ein Dachwert fpaterer Beit fei, mahricheinlich ebenbaffelbe, worauf Plutarch bort mit einiger Beringicabung binmeife. Er fubrt ju bem Enbe aufe Bolls fanbigfte ben Beweis von bem, mas icon Beder aus gefprochen hatte, bag biefe Rebe bes Unbofibes gegen ML cibiabes in ber Schule eines Rhetors entstanben fei, ber amar im Allgemeinen mit ber Sachlage vertraut mar, fich aber beffenungeachtet burch mehre hiftorifche und fachs liche Fehler und Ungereimtheiten verrath. Much maren bie Loedoplas Abufteadov ein ftebenber Artifel Declamato: rifcher Ubungen, und jum Belege bafur, bag bamaligen ober auch noch fpatern Rebnern haufig Reben untergefcoben murben, ließe fich noch biefe Stelle (bei Diog. L. II, 39) anführen: Φαβωρίνος δέ φησιν έν τῷ πρώτφ των απομνημονευμάτων μη είναι άληθη τον λόγον του Πολυκράτους κατά Σωκράτους το αυτώ γάρ, φησί, μνημονεύει των ύπο Κόνωνος τειχών άνασταθέντων, α γέγονεν έτεσεν έξ της Σωκράτους τελευτης υστερον. 3m Bufammenbange biefer Untersuchungen tommt Deier bann auch (Comment. V Partic. I) auf jene, befonbers gwis ichen Taplor und Rubnten behandelte Streitfrage, mobei bie Grunde und Gegengrunde beiber aufe Genauefte ge= pruft werben, mit bem allgemeinen Refultate, baf bie Einwurfe Rubnten's mehr icheinbar als wirflich beweifend find. Unter ben Grunden Taplor's wird mit Recht barauf ein befonberes Bewicht gelegt, bag in ber fraglichen Rebe über ben Berfaffer berfelben, Alcibiabes und Difias, burd Oftratismos entichieben werben foll, eine Situation, welche fich geschichtlich nur amifchen Phaar und jenen beis ben nachweifen lagt, ba bas Muftreten bes Unbofibes, wie bereits bemertt worben, einer fpatern Beit angebort. Ein anberes febr bebeutenbes Argument Taylor's ift biefes, baß bie bon Plutarch aus ber ibm porliegenben Rebe ausges gogene Stelle uber Die vom Alcibiabes benutten Pracht= gejage fich in jener angeblichen Rebe bes Unbofibes, aus welcher bas Betreffenbe bereits oben in einer Umichreis bung angezogen ift, wieberfinde. Sier haben Baldenaer und Rubnten auf Die Differeng bingewiefen, baß es bei Plutarch beife, Altibiabes habe bie Gefafe noos tir xu9' quepur diarrar benutt, in ber fogenannten Rebe bes Un: bofibes aber beife es: ra nouneia napa two anyidewρών αλτησάμενος ώς ελς τάπινίκια τη προτεραία της θυσίας χρησόμενος έξηπάτησε καὶ ἀποδοῦναι οἰκ ήθελε, βουλόμενος τη ύστεραία πρότερος της πόλεως χρήσασθαι τοις χουσοίς χερνίβοις και θυμιατηρίοις, eine Einwens bung, welche auch Meier gelten lagt. Und allerbings ift bie Differeng beiber Stellen gugugeben, allein fie ericheint uns meber fo bebeutenb, als jene Gelehrten behaupten mol-Ien, jumal ba fie auf einem Dieverftanbniffe ober einer ungenauen Erflarung Plutarch's beruben fann, und jeben: falls ift auch biefer an beiben Stellen ermabnte Borfall ein Disbrauch ibm bom Staate geliebener Proceffioneges fage, ber Art, bag taum angenommen werben barf, er fei im Leben bes Alcibiabes zweimal porgefommen. Bie bem nun auch fei, wir flimmen in ber Dauptfache ben Refultaten Deier's volltommen bei, bag namlich bie foges nannte Unbofibeifche Rebe gegen Alcibiabes ein fpateres Dachwert fei, und bag fie im Ginne bes Phaar und feis nes mehrermannten Danbels mit Alcibiabes gefchrieben fei, bodft mabrideinlich Diefelbe, welche bereits bem Plutarch

vorlag; wobei es und Bunber minme, bei Bater (Rerum Andoeid. P. I. [Berol. 1840.]) ju lefen, er were in noch zu publicirenden Unterfuchungen bewifen, einmal baß bie Unbolibeifche Rebe bem Phaar gebbre, meitens bag fie nicht in rhetorum scholis entftanten fein tonne. Und will bedunten, bag abgefeben von allen anbern Chries rigfeiten icon bie blofe Sprache in jener Rebe ber ba ift, baf fie unmöglich von Phaar felbft, beffen Berebfam: feit nach ber obigen Musfuhrung burchaus ber altern Schule angehort haben muß, berftammen fann. 3ft nun aber biefe Rebe wirklich im Ramen bes Phaar gefdries ben, fo laffen fich baraus noch einige Folgerungen über fein Leben machen, bie wir fclieglich nachtragen. Co namentlich, wenn ber Rebner fagt, er fei viermal auf Les ben und Tob angeflagt gewefen und habe es babei mit febr beftigen und ruftigen Gegnern gu thun gehabt, fei indeffen immer freigefprochen (§. 8 und §. 36), von wels den Sanbeln wenigstens einer auch burch Ariftophanes und feinen Scholiaften ermahnt wirb; ferner, wenn er fich rubmt, in Staatsangelegenbeiten als Befanbter nach Theffalien, Macebonien, Moloffis, Thesprotien, Gicilien und Italien gefchidt gu fein, burch melde Reifen er ben Uthenienfern viele Freunde und Bunbner verfchafft babe, wovon wieberum wenigstens bie Genbung nach Gicilien und Italien und beren Erfolg burch Thutpbibes befannt ift "), endlich, wenn er fich verfchiebener Giege rubmt, bie er in Spielen, im Bettfampfe evaroplag (woruber Meier, Comment. IV.), im tragifchen Chore und im Fas dellaufe gewonnen, eine Rachricht, welche fich gleichfalls mit bem, was fonft von ben Familienverbaltniffen und ber burgerlichen Stellung bes Phaar befannt ift, febr wohl verträgt.

Phaecasium Cass., f. Crepis.
PHADALIA (Oaddala), eine Metrecbucht ams
Pontus, im thratischen Bobporos, welche auch Frauenha
fen (crwansor dujv) genannt wurde, und in der Nade
bes hermáon lag (Polyb. IV, 43, 2 say.). Der erstre Name wird auf einen alten Mothod zurüdzeführt. Pofeiden soll nämlich einen Selsblod an jene Bucht geschlaubert haben, woher jener Name entstanden sei. t. Doffmann, Griech. E. 1543.
PHADIME, eine perssisch frau bei Herodol.

3, 69.

PHÄDIMOS. 1) Einer ber siehen Sohne des Amphion und ber Nicht, ber auch von Apollon erstätzen wurde; vergl. Apolloder, III, 5, 6. Ord. Met. V. 239.

2) König der Siehonier, weder dem Menalass Sassitierund: schaft bewieß. Od. XV, 117.

3) Ein Zuschmowier der Artungel. V. 42.

42. 42. Einer der 30. Dyraman voch Demoeth. de f. 1. 402, 16, berfelbe, welcher dei Arnobben Phödrisch deißt.

3) Der erste, welcher im Dlympks im Manfration der Anaben gestigt dat. Er war aus bem Zolischen Toosa gebürtig, die Begeschweit gehört in Ol. 145. Bergal. Paussan. V, 8, 11.

(E) Ein Dichter unbekannten Zeitaltere, doc die

^{*)} über bie Berhaltniffe Theffaliens und ber ambern Canber in jener Brit f. Meler, Commentat. V. Partic, II. p. 99 aq.

1 Micheaus von weithem Steph. Byz. a. y. Bradison Leif bewordt der 'g doubtuge Leife. 17. Reuwedynds fi Ausargausds fi Kompriss. Die Inthologie bat vier Kleiner Gebiette vermichten Snholste von ihm erhalten: VI. 270 bas deudstynarseds einer Bedperein an Artemis, VII, 739 bie Grabschift auf eiten zur See Gebliedenen, XIII, 2 bas deudstynarseds iner Bilbidaile, XIII, 22 ein fehr vertordenes Gebieth, as na Apollon grichtet fil. Alhendus einer (XI. p. 198 E) einen Bers des Phöldimos is nadere Hauskiac. Sergl, Jacobe Animade. In Anthol. Vol. III, P. III.

, 932. PHADON. 1) Aus Athen, Archont bes 3. Di. '6, 1, v. Chr. Geb. 476. 2) Aus Elis, beruhmter burch Dlaton's nach ibm benannten Dialog, als burch feinen eis jenen Ramen, obgleich auch er gu feiner Beit Grunber iner philosophischen Schule und Berfaffer verfchiebener Schriften mar. Genauere Dachricht über feine Lebens didfale und feine Schriften geben befonbers Diogenes laert, (II, 105) und Guibas (s. v. Oaldwr), beffen Dos igen Befpchius (Illustr. p. 56 ed. Orelli) wieberholt. Er tam jur Philosophie auf einem fonberbaren Umwege. Diogenes fagt: Φαίδων 'Ηλείος, των εθπατριδών, συνάλω τη πατρίδι και ήναγκάσθη στήναι επ' ολκήματος. άλλα το θυρίον προστιθείς μετείχε Σωκράτους, έως ιὐτον λυτρώσασθαι τοὺς περί Άλκιβιάδην ή Κρίωνα προύτρεψε ') · καὶ τούντεύθεν έλευθερίως έφιλοόσει. Ίερώντμος δ' εν τῷ περὶ ἐποχῆς καθαπτόμενος Ιούλον αυτόν είρηκε. Suibas berichtet: τούτον συνέβη τρώτον αίχμάλωτον υπό Ινδών ληφθήναι, είτα πρατείς πορνοβοσκώ τινι προέστη ύπ' αύτου πρός έταίρηter er Adfraig: Dachrichten, welche febr mabricheinlich, vie bie uber anbre Literaten, welche einmal Gflaven ges vefen (Gellius N. A. II, 18) aus ber Schrift bes Berηίρροδ περί των διαπρεψάντων έν παιδεία δούλων hers tammen. Es find bei jenem Berichte verfchiebene Comies igfeiten zu lofen, von welchen bie wichtigfte bisber von Riemanbem berührt ift, baber es nothwendig wirb, etwas usführlicher bavon ju banbeln. Das verborbene Trowv tamlich bat man auf verschiebene Beife gu beffern verucht. Portus bat und anorder vorgefchlagen, womit aber ie Bestimmung alzuchwros in Widerspruch ift, Menage vollte ond rerwe, Drelli (zu Hesych. III. p. 205) ond Serder, was gang verfehlt ift. Deutlich ift, bag Phaon in einem Rriege, bei welchem bie Lanbichaft ober bie Stabt Glis betroffen war, Gefangner und barauf vertauft vurbe. Belcher Rrieg tann bas gemefen fein? - Rein inberer, follte ich benten, ale ber von Sparta gegen Glis urs nach Beenbigung bes Peloponnefifchen geführte, bas er bei Guibas und Defpchius und Aaxedageovlwe (burch Ibbreviatur verborben) ju ichreiben fein mochte. Aber illerbings gerath man auf biefem Wege in chronologische Berwidlungen. - Die wichtigften Thatfachen gur Ges dichte von Elis find bei Clinton (Fast, Hellen. p. 128 sq.) aufammengeftellt, wobei auch Gievers, Gefc.

Griechenl, vont Enbe bes Pelop Rriegs, G. 7 fg. und C. 352, fowie Ladmann, Gefch. Griechenl, ic. II. C. 121 - 125, ju vergleichen find. Geitbem bie Ctabt Glis (um Dl. 48) fich bes Principates uber Difa unb bes Borftanbes über Dlympia bemathtigt hatte, war bie fes Land, unter bem Schute ber olympifchen Beitigthus mer, vom Kriege faft gang verschont geblieben. Im Delo: ponnefifchen Rriege hielt es zuerft mit Sparta, baber bie Athenienfer im 3. 431 an ber Rufte plunberten (Thuc. II, 25). Gie murben aber balb gurudgeworfen, von Er: oberungen ift nicht bie Rebe, und auch bie Beit ift noch ju frub, ale bag Phabon bamale gefangen fein tonnte. Spater, im 3. 421, gerieth Glis mit Sparta in einen Streit über Lepreon, ber jur Folge batte, baf bie Gpars taner biefes befegten, Glis aber bem Bunbe ber Uthes nienfer, Mantineer und Argiver gegen Sparta fich an: folog und ben Spartanern bie Theilnahme an ben olympifchen Spielen verbot (Thuc, V. 31. 34, 58, 75), Db. gleich Sparta bamals ftart von ihnen gereigt murbe, fo enthielt es fich boch, fo lange ber Rampf mit Athen bauerte. jeber ernftlichern Rache, fobag auch in biefer Beit feine Belegenheit ift, ben Phabon jum Gefangenen werben gu laffen. Erft nachbem bie Spartaner mit Athen fertig waren, fchritt man gur Beftrafung von Glis, f. Xenoph. Hist. Gr. III, 2. 21 sq. und Diodor. XIV, 17, bes ren Ergablungen, obwol unter fich abweichenb, boch febr beftimmt an bie von Thutobibes berichteten Greigniffe ans fnupfen. Auch fagt Tenophon §. 26 ausbrudlich, bag man bamals große Beute an Menfchen und Bieh gemacht habe: θύσας δέ πρός το άστυ έπορεύετο, κόπτων και κάων την χώραν και υπέρπολλα μέν κτήνη, υπέρπολλα δέ ανδράποδα ήλίσκετο έκ τῆς χώρας ιώστε ἀκούοντες καὶ ἄλλοι πολλοὶ τῶν Αρκάδων καὶ Αχαιῶν έχόντες ήεσαν ξυστρατευσόμενοι καί μετείχον της άρπαγης, και εγένετο αυτη ή στρατεία ώσπερ επισιτισμός τη Πελοποννήσω. Much Polos murbe genommen und felbit bie Borftabte von Elis murben verbeert, bie Stabt felbft aber blieb unbezwungen. Go ift bier in ber That ein Bufammenhang gegeben, in welchen fich bie Gefans gennehmung bes Phabon mohl einreiben liege, nur bag uber bie Beit biefer Borfalle jest meiftens fo geurtheilt wirb, bag bie Unwendung auf Phobon taum geratben ericheint. Denn mag biefer immerbin ben Umgang mit Sofrates nicht lange genoffen haben, fo muß er boch jes benfalls einige Beit vor bem Tobe beffelben nach Athen getommen fein. Jener Krieg Sparta's mit Glis aber, welcher in zwei Jahren geführt murbe "), mare nun gwar nach Dobwell und Glinton in bie Jahre 401 und 400 ju fegen, fobag Phabon im Commer bes 3. 400, in welches bei biefer Berechnung jene Plunberungen fallen

Bergi. Diog. L. II, 31: Φαίδωνα δὲ δι αίχμαλωσίαν π' οίχηματος καθήμενον προςξιαξε Κρίτωνι λυτρώσασθαι καὶ ειλόσοφον άπειργάσατο.

²⁾ Rad Paulanies (III, 8) hölter er beit Johre gebeuret, bech liegt bei bleiter Angabe eine ireibnimide Erfeliump bei Emosphaitisch eine Ausbeurdes negeüber von derworse (5, 25) gu Grunder, mit Archae bei Ginton und nach ibm Gienes bemett baben; perg. Gell. N. A. III, 16, 17, sed Favoriaus mihi alt, negendaufvon benaron in nonfecto seus anno, ned affecto. Aufmann erfüller innn Ausbruck von ber Grenge bes atten und neuen Jahres und rechfertigt in der Paufalia ein gleiße fiere.

wurden, nach Athen getommen fein fonnte und immer noch beinabe ein volles Jahr mit Cofrates jufammenges lebt butte, ba biefer gegen Enbe bes Thargelion bingerich: tet murbe. Allein Manfo (Sparta III, 2, G. 184 und 228), Rruger ju Clinton (im 3. 401, 400, 399) und nach ihnen Gievers und Lachmann feben jene Greigniffe fpater, Manfo ben erften Bug ins 3. 399, ben zweiten und bie Plunberungen ins 3. 398, Rruger und jene beis ben jungern Gelehrten noch ein volles Jahr fpater. Die Untersuchung ift ju verwidelt, ale baß fie bier gang aus: geführt werben tonnte, allein fieht einmal feft, bag fich fur Phabon's Gefangennehmung in frubern Beiten feine Beranlaffung findet und bag er auf ber anbern Geite auch nicht fpater als im 3. 400 nach Athen gefommen fein tann, fo tonnen auch bie Berechnungen jener Gelehr: ten nicht richtig fein. Much laffen fich erhebliche Bebens fen bagegen geltend machen. 3hr Sauptgrund ift bie Beitangabe bei Tenophon, ber Rrieg Sparta's gegen Glis fei in Diefelbe Beit gefallen, wo Derfollibas in Afien friegte (6. 21 τούτων δέ πραττομένων έν τη 'Ασία ύπο Δερunkliden, Auxidausoven nard for abror yedror, naden dogrechever voll flactor, url.) b. b. vom I. 399 – 397, f. Clinton, F. H. p. 274 sq. Allein nehmen wir mit Clinton an, baß ber Krieg gegen Eise in bemfelben Zabre 399 beenbet murbe, mo Derfyllibas bereits in Ufien operirte, fo murbe jene in ihrer Form fo unbestimmte Ungabe, bie vornehmlich baburch veranlagt ift, bag Xenos phon ben affatifchen Rrieg bor bem elifchen ergabit, im= merbin paffen und bas 3. 400 basjenige fein, mo Glis verwuftet und Phaton gefangen wurde. Dagu tommt, bag Diobor ben Sauptzug in Dl. 94, 3 - 401 verlegt, ein Beugnif, welches leiber baburch febr an Bebeutung verliert, baf Diobor bie Ereigniffe mehr als einmal um eine gange Dlympiabe ju fruh anfest. Aber auch ber Umftand ift von Bichtigfeit, baß bie Uthenienfer bei bem Buge Cparta's gegen Glis noch betheiligt find, Xenoph. Hell. 111, 2, 25, mas fury nach ber Beilegung ber nach Bertreibung ber 30 Tyrannen von Meuem aufgeregten Beinbichaft gwifchen ben beiben Staaten gefcheben fein muß, Plutarch, Lysand, 21, um biefelbe Beit etwa, als Athen bem Thimbron 300 Reiter mit nach Uffen gab, Nenoph. III. 1, 4; benn furge Beit nach jenem Bertrage, fagt Plutarch ausbrudlich, feien bie Athenienfer wieber abgefallen. Thimbron's Bug nach Ufren aber tann febr wohl ine 3. 400 gefeht werben (f. Rruger ju Glinton im 3. 399). Ferner ift gu beachten, bag eine naturliche Babricheinlichkeit bafur fpricht, bag bie langft erbitterten Spartaner ibre Rache an Glis nicht lange werben aufgeicoben, vielmehr biefelbe, fobalb fie eben fonuten, werben gefufit baben, und enblich fuhrt Gievers es weiter aus, wie fowol bie Chronologie bes Agis, als bie bes Agefilaos bei ber Berechnung bes elifchen Rrieges eber auf bie 3. 402 - 400 fuhrt, als auf bie fpatern, obgleich ibm bei biefen Berechnungen anbere Ereigniffe wieber aus ber ges horigen Folge beraus ufallen icheinen. Co lagt fich alfo jene Combination mit bem erwunschten Regultate fur Phabon's unfreiwillige Berfebung nach Athen wol behaup: ten, allein es bleiben verschiebene Comierigfeiten, welche

nur bei vollftanbiger deonelogifcher Duderbeitung je Beiten geborig befeitigt werben tonnen, methalb mer beanugen, bei biefer Belegenheit auf imes bis jest mis berudfichtigte Factum bingumeifen und ten Chronologe von Profeffion bie Entscheidung ber Frage anbeimunfel len. Bir machen nur noch barauf aufmertfam, beh, be auch bie Athenienfer bei jenem Buge gegen Elis betiebe waren, gewiß auch Attifche Eflavenhanbler in ber Re gewefen fein werben, beren einer ben Phabon, ber al bamals noch jung, aber, wie Diogenes fage, von gut Abfunft mar, fur bas ichanbliche Gewerbe ber Proffin tion an fich brachte. Daß fein Umgang mit Cofrab gegen bas Ende von beffen Lebenszeit fiel, baju paßt ubi gens fowol biefes, bag Phabon bei bem Ente bes G frates jugegen war, als auch ber Umftand, bag Tenophon ber um biefe Beit auf bem Buge in Inen abwefend war feiner gar nicht gebenft. Daß er jung und icon mar, ale Cofrates ben Biftbecher trant, folgt aus Plato (Phaed. e. 38), wo Cofrates jum Phabon fagt: avquor di lous ω Φαίδων τὰς καλὰς ταύτας κύμας ἀποκερεί. Σα απ gunehmen ift, bag Phabon in Athen nach Attifcher Git lebte, fo fann er bamals noch nicht 18 Jahre alt geme fen fein, mit welchem Jahre bas Ephebenalter begim wo bie Saare abgeschhitten wurden (Becker, Charikle II, p. 382). Dag er Ctlave gemefen und fich bate m flituiren muffen, ergablen auch Gellius (N. A. II, & beffen Borte Macrobius (Saturn. 1, 11) wieberholl, wie Drigenes (contra Cels. I. p. 50 et III. p. 152 Spencer): στηναι ober καθησθαι επ' ολκήμεατος μη net die Proftitution, ba oienques im Attifchen Emil brauche fpeciell bas Saus ber Profitution bebent Hesych, et Suidne s. v. Drigenes fagt: Enze, ec in olu angiv, and olumbatoc etelov airòv mernyana gilogogov diutgißin & Twxgutng, wofur Spencer in glov ober eraiginov fchreibt, und an ber zweiten Et τίς γὰρ ἀνθρώπων οὐκ ἐν τοῖς ἔξωλεστάτοες τίσου! Sneet note unquelvarta elfai deonory in a region : τον ιστάντι, ίνα πάντα τον θέλοντα αυτόν χατοιστά nagudlygrai, fobaß fich alfo bie fich Proftituirente bem Dache bes Saufes gur Schau ftellen mußten. & Mrt, wie Phabon mit Gofrates befannt geworden burch beffen Bermittlung aus feiner fcmachvollen Ind fchaft erloft murbe, wird verfchieben ergablt. Bei De nes fchleicht er fich aus bem Saufe 3), um bein tes ju fein. Guibas ergablt, bag er gufallig of line terbaltung von biefem beigerwohnt babe, base guifen fei und nun ben Sofrates gebeten babe, fein Keining gu erwirken. Derfelbe Suibas nennt Aleikiets als ben ber ibn befreit, aber biefer tonnte es, wenn mien Com bination richtig ift, fcon beshalb nicht fein, wei n bi mals gar nicht in Athen war. Diogenes nennt Ititle bes ober Rriton, ben wir bei ber Befangenfchaft bei &

³⁾ To supper propositie, b. b. (filterind (Ferral, III) tertal fights of a Thanch, p. 10): Togets control tells in a consideration and tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control tells of the control

Tates fo vorzuglich um biefen befchaffigt wiffen, Gellius inblich ben Rebes "), ber ben Phabon auch in ber Philo: ophie unterrichtet habe, bei welcher Ungabe wieber bie Thatfache burchleuchtet, bag er bes Umganges mit Gorates nur furge Beit genoffen. Sieronymus, ber bem Ohabon nach Diog. L. fein Schidfal jum Bormurfe nachte, ift ohne Bweifel ber Peripatetifer von Rhobos, er neben kneon eine Schule in Uthen hielt (Diog. L. IV, 2; V, 68. Cic. de Fin. V, 5) und Mancherlei gefchries en batte. Much andere Philosophen maren übrigens un: tel genug, bem Phabon fpater eine Schande aus feiner bemaligen Lage gu machen, wie namentlich folche Unriffe Epicur's vorauszuseten bei Cicero (de nat. D. I, 3. 93) sed stomachabatur senex (Phaedrus), siquid sperius dixeram, quum Epicurus contumeliosisime Aristotelem vexaverit, Phaedoni Socratico turissime maledixerit b). Bie Plato bazu gefommen, en Phabon jum Sprecher in feinem Dialoge ju machen nd benfelben nach ibm gu benennen, baruber fteht uns ei bem Mangel genauerer Nachrichten fein Urtheil gu. Bahrend Gellius von enger Befreundung gwifchen beiben bet, mußte bas Rlatichfpftem ber Attifchen Philosophens hulen von allerlei Mertmalen ber Feindschaft und Abgunft t berichten. Go ergablt Athenaus XI. p. 507 c. aus m Segefander von Delphi iv rois unouvijuage negl τς πρός πάντας του Πλάτωνος κακοηθείας, bag Plato m Phabon wegen ebemaliger Gflaverei fogar einen echtshandel angehangt habe, und XI. p. 505, vermuthe b aus berfelben Quelle, bag weber Gorgias noch Phas n bas Geringfte von bem, was Plato fie in ben gleich: migen Dialogen fagen und anhoren lagt, hatten anernnen wollen. Much fur bie Lebre bes Phabon lagt fich 18 bem Platonifchen Dialoge fcmerlich etwas folgern. &. hermann (Gefchichte und Spftem ber Diaton. hilof. I. G. 272) fagt: "Ja ein Rubnerer als wir tonnte gar in ber Freundichaft swiften Phabo und Echefrates er mahricheinlich Pothagoreer mar), bie aus ber Gin: ibung bes von ienem benannten Platonifchen Gefprachs folgen icheint, Die Berknupfung porgebilbet finden, Die i Plato gwifden bem Pothagoreifden Gins als Principe r Beltharmonie und jener fpeculativen Auffassung bes egriffs bes Guten eintritt." Allein babei mußte Phas n als Reprafentant einer Lehre gefett werben, welche t Sicherheit erft ber Umbilbung feiner eignen Schule rch Menebemos jugefdrieben werben tann. Anbere ben barin, bag Plato ben Phabon in bem nach ibm nannten Gefprache ber Ibeenlehre beiftimmen lagt, eine

4) Gelline N. A. II, 18: Phaedon Elidensis ex cohorte illa ractata fulls Socratique et Platoni perquan finalitaris. — Is aedon servus full forma atque ingenio liberali et, ut quinto a eripserusa, a lasence dennio puer al merendum conctus, or a propostata de la comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata del comparata

Andeutung feiner eignen Lebre finben wollen. Allein ift allerdings anguerkennen, bag bie megarifche Goule neben ber Platonischen eine Urt Ibeenlehre ausgebilbet hatte, fo entbehrt boch eine gleiche Unnahme von ber elifchen bes Phabon aller Begrunbung. Ubrigens gab es in ber Go: fratifchen Literatur noch einen andern nach Phabon bes nannten Dialog, angeblich von Afchines, f. Suidas s. v. Aloglung. - Phabon fcheint nach bem Tobe bes Gofra: tes noch einige Beit in Uthen gelebt und fich bann nach Elis gurudgezogen zu haben, mo er ber nach ibm genann: ten elifchen Schule vorstand. In Elis fucht nachmals Menebemos feine Schuler auf (bei Diog. L. II, 126). 218 folde merben an biefer Stelle Unchipplos und Do: fcos genannt: xarrevder nlevourtes els Hler Arrenila nal Moorm rois and Ouldwros napigalor: nach wels chem Lettern ein angeblicher Dialog bes Stifpon benannt war (Diog. L. II, 120). Nachfolger bes Phabon mar Pleistanos von Elis, wenn anders ber Mame unverborz ben ift (Diog. L. I., 105), diadogog d' utrov Illeigravog 'Ifterog, Menage will IDeiorwag. Dit biefem hatte bie elifche Schule ein Enbe und tofte fich in bie eretrifche auf, welche burch Menebemos und Ustlepiades von Phlius geftiftet murbe, bie aus ber Gefte bes Stilpon gu Des gara in die elifche übergetreten maren, Diog. L. l. c.: xai τρίτοι απ' αὐτοῦ οἱ περί Μενέδημον τὸν Ερετριία καὶ 'Ασκληπιάδην τον Φλιάσιον, μετάγοντες (Emperius μεταγνόντις) ἀπό Στίλπωνος καί έως μέν τούτων Ήλιακοί προςηγορεύοντο, από δέ Μενεδημου Ερετριακοί 6), val, Strabo IX, p. 393. Suidas s. v. Oaldwr. - Uber bie Schriften Phabon's berrichte, wie überhaupt in ber Literatur ber Sofratifchen Dialoge, frubzeitig Unficherheit; benn theils batten bergleichen Biele geschrieben, theils waren fie jur bequemen Form geworben, in welcher fich bie Dach: abmer gern versuchten. Gine fritifche Conberung batte Panatios vorgenommen (Diog. L. II, 64: navrwv perτοι των Σωπρατικών διαλόγων Παναίτιας άληθεῖς είναι δοκεί τούς Πλάτωνος, Ξενοφώντος, Αντισθένους, ΑΙσχίνου, διστάζει δέ περί των Φαίδωνος και Εὐκλείδου, τους δέ άλλους άναιρες πάντας. Alfo bie Dialoge Pha= bon's ichienen ihm unficher, aber er magte fie boch nicht gu verwerfen. Genauer find bie Ungaben bei Diog. L. ΙΙ, 105: διαλύγους δέ συνέγραψε γνησίους μέν Ζώπυουν, Σίμωνα, και δισταζόμενον) Νικίαν, Μήδιον (l. Μήδιον), ον qual τινες Αλαχίνου οι δε Πολυαίνου; Αντιμίαχον η πρεσβύτης και ούτος διστάζεται Σκυ-Dinoùs hoyous nai rouvous tives Alazivou qual. Done alle fritifche Conberung gablt Guibas folgenbe Titel auf: διάλογοι δε αὐτοῦ Ζώπυρος, Μήδιος (Ι. Μήδειος), Σίμων, Αντίμαχος ή πρεσβύτης, Νικίας, Σιμμίας, Αλκι-Bradys, Korrolaos). Alfo fur echt gelten Boppros und

360

Simon. Der Lettere ift wol ber befannte Schufter, Boppros aber ohne Zweifel ber gleichfalls aus ber Gefchichte bes Gofrates mobibefannte Phyfiognomon, ber aus ber Befichtebilbung bes Gofrates bie Folgerung jog, er muffe bumm und wolluftig fein, woruber Alcibiabes lachte, ans bere Schuler unwillig murben, Gofrates aber felbft er: wieberte, er fei gur Wolluft geneigt gemefen, aber fein Bille babe bie Ratur befiegt (Cic. de Fato. 5, 10. Tusc. IV, 37, 80. Maxim. Tyr. XXXI, 3. Alex. Aphrod. 6. Schol. Pers. Sat. IV, 24); ein geistreich gemabltes Thema fur einen Dialog, welcher mabricheinlich Die Quelle ber verfcbiebenen Ergablungen von biefem Bor: gange mar. Much bie Sprache biefes Dialogs muß vor: juglich gewefen fein, ba bie Atticiften ihn wieberholt ans gieben, wie Pollux III, 2: Daldwr d' le vi Zwnigo zal affedrepiar eigene προπαππικήν ") und ber Antiattis cifta Bekkeri p. 107: λογάρια υπόχοριστικώς. Λογάριά μοι λέγει, Φαίδων Ζωπύρω. Angegweifelt murben 10) Rifigs, Debeios 11), Antimachos ober bie Alten und bie fenthischen Ergablungen, welche bei Guibas (v. Alayleng) unter biefes Gofratifers Diglogen aufgezahlt werben, mos burch jugleich bie Lebart einiger Danufer. Exerixol bes feitigt wirb. Leberne Dialoge nannte man bie angeblis den bes Schuffere Simon (Diog. L. II, 122), fcpthis fche Erzählungen find wol nach Analogie bes Σκύθης ή Πρόξενος, bes Aνάχαρσις ή περί γεγινασίων ober ends tich bes Togupe i Dilla unter ben Schriften Lucian's ju benten 12). Der einzige etwas ausführlichere Musjug aus einer Schrift Phabon's, welcher inbeffen in Die Gis genthumlichfeit feiner Lehre auch weiter feine Ginficht verflattet, findet fich bei Seneca Ep. 94, 41: Minuta quaedam, ut ait Phaedon, animalia, quum mordent, non sentiuntur, adeo tenuis illis et fallens in periculum vis est. Tumor indicat morsum et in ipso tumore nullum vulnus apparet. Idem tibi in conversatione virorum sapientium eveniet. Non deprehendes quemadmodum aut quando tibi profuit, profuisse deprehendes. Quorsum, inquit, hoc pertinet? Aeque praccepta bona, si saepe tecum sint, profutura quam bona exempla. Benigftens aber bient biefe Stelle gur Beftatigung bes Urtheils von Gellius, bag Phabon's Digloge admodum elegantes gewesen.

3) Phadon, aus Posibonia, ein Pothagoreer bei Jamblich. Vit. Pythag, ad finem. (H.)

PHADONDAS, bas fcheint bie richlige Form Mamens ju fein und nicht Phaedonides, noch Phaedon des, noch Phadon; benn ondas ift eine betifcheborifet Mamensenbung, wie in Epaminondas, Phrynondas Charondas u. f. w. Phabonbas mar aber in Thehoner ein Freund bes Gofrates, bei beffen Tob er in athen un wesend war (Plat, Phaedon, §. 6. Xenoph, Mem. 2, 48). Rach ibm bat Demetrius ber Phalereer eine fe ner Schriften genannt; vergl. Diog. L. V. 80. (A

PHADRA (Waldoa), Tochter bes Minos und t Pafiphae; nach Astlepiabes'), bem bekannten Berfaff ber Eragobumena, ber Rrete, Tochter bes Afterion, wels fonft als Mutter ber Pafiphae genannt wirb.

Phatra wird querft in ber Somerifden Retvia ?) e mabnt, mit ber Profris und ber Ariabne. Giderlich ma von ihrem Berhaltniß gu bem Sippolptos in den Nam nunrina bie Rebe, in welchem Gebichte nach Apollobor ") berichtet murbe, bag Astlepios ben Sippolotos vom Tote ins leben gurudgeführt habe. In ber Lebche gu Delphi fab man von Polygnot's Deifterhand im Bilbe bargeftelli wie Ariabne auf ifte Schwefter Phabra blidte, bie i einer Stridfcautel faß und nach beiben Geiten bie Gri mit ben Sanben fagte, jur Anbeutung ihred Tobes bur Gelbsterbentung '). Benn aber, wie Paufaniab ') fog felbft unter ben Barbaren benjenigen, welche bie grichft Sprache verftanben, bie Liebe ber Phabra und bas B geftud ber Umme in Betreff ibrer Dienftleiftung & fannt war, fo ift bas hauptfachlich bem Gophotles # bem Euripides jugufchreiben. Jener fcbrieb eine Im bie unter bem Ramen Phabra "); biefer arvei unter be Damen Sippolotos, ben (verloren gegangenen) I. xairm uerog und ben (erhaltenen) I. oregareng ober ougo gopog). Der Inhalt ber Phabra bes Cophelie nach Belder's Urtheil von bem Ustlepiabes in ben & lien gur Dopffee") referirt, wahrend Opgin ") bem Er pibes folge, beffen gweiter hippolyt überhaupt fpattet bas Ubergewicht erhalten habe. Doch bat nach Belda Dvibius bie Phabra bes Cophofles, nicht bie bes @ pibes in bem erhaltenen Sippolyt aufgefaßt in ber 30 ten Beroide und in ben Metamorphofen 11). Genet meint berfelbe Gelehrte 19), fcheine in feinem Sienell aus bem frubern Euripibeifchen und bem erbaltener # gleich geschöpft und Umftanbe und Charafterior mich einander gemifcht ju haben. - Die Sage, mie bei ben Erdgeniern local war, bringt Paufaniat ? bei. -

⁹⁾ Babrii fab. 81, 2: Κερδώ πιδήχο φηπίν. Πν όρᾶς ην Έμη πατρώη τ' έστι κατι παππώη. 10) Entweber ift στήλην Έμη πατρώη τ' έστι κάτι παππώη. orghyp Lun nargon e dot kui nannop. 19) univeret yf tift diarchipurcy u lefin diarchipurcy ober Nicka um Mydeso; met treb Guide din und beteftle Pileto, fede h aufgefolka mêter. Doch hier fin allettie Germpliane brider. 11) Buie der Samm aicht verderden fit f. Alciphr. 1, 38: olda ein Mydesor Istiyns. Steph. B. v. Mydlet zu Mydesor kithen. Seph. B. v. Mydlet zu Mydesor zu Mydesor Lithen. 2 (1) Entle die Samme aicht verderden der Proposition verden der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der Samme der οι Απέροι και Απέρειοι λέγονται προπαροξυτόνως, καθάπερ el παρ Ομήρου Κήτειοι. 12) Phaedr. fab. 111. Prol. v. 52: Sl τας Οιήςου Κήτειοι. 12) Phaedr. fab. 111. Prol. v. 52: Sl Phryx Accopus potuit, sl Anacharsis Scytha Acternam famam condere ingenio suo: Ego literatae etc. Es fonnen bier fabelars rige Ergablungen bes Unacharfis gemeint fein, wenn anbere fein Rame nicht blos ale Belfpiel vom Rubme eines Barbaren in ber eloffifchen Literatur genannt ift.

¹⁾ Bergl. Apollodori Bibl. III, 1, 2, Seen, wit Walder (Die gritchifden Arcagobien. I. S. 395) urther; ser Isobali ber Phédra von Sopplette in ber Grzfdbung aus Doblet (vd. 321) wi Actfriedors enlicht fft, fo ligt bir Bermuttung ader bet der Grenzleigt for hem Sepholitet vorgetommen fet. 2) (1942)

Sonft nemleiche man, außer ben Goblien gu Guripibes Sippelpt und Euflathies zu ber angestürten Stelle ber Evosse, Diodoros '), Pseudoplutarchos '), Azske '), Azske '), Propertius ''), Bitgilius ''), Doibius ''), die Scripto''e rerum mythicarum ''), — Die bilbenden Kimster ha ben bie Phabra mehrfach jum Bormurf ihrer Darftelluns gen gemacht. Ramentlich fellte man ihr Berhaltniß gu bem Sippolpt in romifcher Beit gern auf Gartophagen bar. Die und ba hat bie Phabra Portraitbilbung und baburch entschiebenen Begug auf bie Berftorbene. Die berühmtefte Sartophagbarftellung ift bie in ber Rathebrale ju Agrigent, von Pigonati 21), Souel 22), St. Mon 23), Serrabifalco 24) publicirt, und außerbem von Bartels 25) und Rephalibes 26) beschrieben. Unbere auf bie Phabra bezügliche, burch ben Grabflicel befannt gemachte Gars ophagrelefs befinden sich in Rom "), Floreng "), Casua", Paris "), Bebfordstire "); ein nur durch Befchreisung ") bekanntes in Villa Pansilis Doria zu Rom. Wie aben ferner mehre Banbgemalbe mit Darftellungen ber Dhabra aus ben Thermen bes Titus 33) und aus Bercus anum und Dompeii 31). Muf Gemmen fintet fich biefes Bujet außerft felten, Edbel begiebt bie Darftellung eines viener geschnittenen Steines 15) auf Die Phabra, wie fie em hippolyt bie ungebubrlichen Liebesantrage gemacht tabe und biefer bavon bis jur Dhnmacht erfcbredt moren fei. Die Begiebung auf Phabra und Sippolnt nimmt uch Muller an 16). Doch icheint uns biefe Deutung mit ichten ficher. Dit großerer Wahricheinlichkeit wird bie Sarftellung auf einem im Museo Borbonico ju Reapel

14) Biblioth, Hist, IV, 62, 15) Parallel, c, 34. d Lycophr. v. 1329. Bergl. auch ad v. 440, 610. 17) Eleg. 1, 1, 53. 18) Aen. VI, 445, unb bafeibft Servius; vergl. ben fervius auch zu VI, 14. 19) Fast. VI, 731 sq. 20) 1, 46, brien und Sicilien. 3. Th. S. 465 fg. 20) Reise burch Sicis n. 1. Ab. S. 273. 273 Zoegn, Bassiril, Antich, tav. 49, uch tav. 50 hat man hierber gezogen, boch ist biese Beziehung Iweis 28) Reale Galleria di Firenze, Statue. t. in unterworfen. 29) Gerbarb's antife Bilbmerte. Zaf, 26. 30) Clac, Musée de Sculpture, pl. 213, n. 228, n. 229 ift gweifethaft.) Outlinea, Engravinga and Descriptions of the Woburn Aby Marbles, pl. 13. 32) Befdreibung ber Stabt Rom, 3. Bb. Abib. S. 631. Auf mehren unter biefen Sartophagreilefs er eint neben bem Dippotpt auf ber Cberjagb ein Beib, bas gang e bie Roma ausfiebt. In biefe bente benn auch Duller. Gerbarb gegen fucht in bem Beibe bie vertorperte Birtus. Erren wir ht, fo ift baffetbe teine anbere ale bie Phabra in Amagonentracht, biefer Arache trat nach hartung's Anficht (S. 47) bie Phabra bem erften Dippolit bes Guripibes auf; ee vergleicht Ceneca (v. 1 sq.): Talis severa mater Hippolyti fuit; - talis in silvas ar! Dazu halte man bie auch von hartung angezogene Stelle Doibius (Heroid, IV, 103): Ipsa comes veniam, nec me snrosa morelunt saxa, nec oblique dente timendus aper. 353 rme di Tito. n. 43. 34) Pitture d'Ercolano, T. III. t. Gell. New Pompejana, pl. 77, Real Musee Borbonico. Vel. II. t. 52. Vol. XI. t. 2. 3apn, Die [deonfee Drammente 11. t. 32. vol. Al. t. 2. Sapn, Die Igoniten Ornamente merfwotrbigsten Gemößte aus Gemeist, Freuenam und Eta- 3weite Koige Asf. 61. 35) Choix de pierres gravées. 33. 36) handbuch der Archdol. §. 412. Anm. 2. (. Encytl. b. W. u. S. Dritte Erdien. XXI.

aufbemahrten fconen Garbonyr auf Phibra und Sippos Int gebeutet "). Enblich glaubt Bottiger ") auf einem fconen filbernen Debaillon mit erhabener Arbeit aus Berculanum im Museo Borbonico 39) bie in Liebe pers ameifelnbe Phabra ertennen ju muffen; boch, wie uns fcbeint, mit Unrecht.

Dag Phabra eine von urfprunglicher Geltung als Gottin allmalig ju untergeordneterm Range herabgefun-tene Beroine fei, unterliegt feinem 3weifel. Rame und Genealogie fubren auf ein Lichtmefen. Dadoù ift auch bei Schriftstellern baufig genug Epitheton ber oebirn. Bie Europa, ber Gage nach ibre Grofmutter, wie Das fiphae, ihre Mutter, entichiebene Monbgottinnen finb, fo auch fie. Darauf fuhrt nicht minber bie in ben oben angeführten Schriftstellen berichtete Sage uber ibr Bers baltniß zu bem Sippolpt (bem Connengott, ober genauer: bem Gott ber untergebenden Sonne), und ben traurigen Ausgang beffelben, welche in Rurge icon unter bem Urs titel Hippolytus ") ergablt ift. Sieruber bat Doft ") fo grundlich und, nach unferm Dafurhalten, fo übergeus genb gefprochen, bag mir gern auf beffen Museinanbers febung verweifen. In ber Phabra vereinigen fich bie auch fonft in einer und berfelben gottlichen Derfon verbundes nen Eigenschaften einer Mond:, Luft, Liebes: und Tobes: gottin (Benus).

PHADRIA, ein Aleden im alten Arfabien, am norblichen Abhange bes Berges Lotdos, an ber Strafe von Megalopolis nach Messenien, bessen Grenze nur 15 Stabien entfernt war. (f. Mannert, VIII. Ih. S. 462 fg.) Pausanias (VIII, 35, 1. 2) bezeichnet ben Ort burch zwelov xalovuevov und fest ihn 15. Stabien von bem fogenannten Bermaon, bei bem Tempel ber Despoing. Bergl. Doffmann, Griechenl. G. 1166.

PHADRIADEN (ai Paidolades), wurden bie fcroffften Relfen bes Gipfels Snampeia auf ber Sobe bes Parnaffos in Photis genannt. Unterhalb bes bezeichs neten Gipfels entftromte bem Gebirge ber farte taffalifche Quell. Bon jenen ichroffen Felfenfpigen pflegte man in ber altern Beit Gottesverächter, bisweilen auch gefangene Beinbe berabgufturgen. Auf biefe Tobebart bezieht fich Euripid, Ion. v. 1222, 1268, (Bergl, Diod. XVI, 28 Suid. s. v. Alownec und Oatopiac. Plut. Ser. num. vind. c. 12.) f. Soffmann, Griechent, G. 492. Die Sobe ber Phabriaden wird uber 2000 Auf uber ber Meeresflache angefest. Cbenb. G. 423.

PHADROS, ber Epifureer, lange Beit nur aus beis laufigen Ermabnungen Gicero's befannt, bis bie neuere . Beit uns unter ben Bertulanenfifchen Rollen bas Bruchs ftud einer Schrift von ihm gefchentt hat, welche, von ih: rem eigenthumlichen Intereffe abgefeben, baburch bon bes fonberer Bichtigleit ift, baf fie fich als bie Quelle bebeus tenber Abiconitte in Gicero's erftem Buche de natura Deorum ermiefen bat. Gicero ift mit bem Phabros ameis

³⁷⁾ Reapele antife Bilbwerte, befdrieben ben Gerbarb und Spaneffa. S. 398, n. 6, 33) Rithe Edufilen 2, 28b, S. 361, 39) Brongi d'Ercolano, T. V. 207, 40) 2, Set.t. 8, 25. S. 351, Al De Hippolyto, Thesei Fillo, Dissertatio mythologica. (Marburgi MDCCCXL.) Brigl. namentiid 5, 3 und 5.

mal in perfonliche Beruhrung gefommen, juerft vor feis nem 20. Jahre, ebe er burch Philon ber Atabemie ges wonnen wurde, f. ad Famil. 13, 1, 2 a Phaedro, qui nobis, quum pueri essemus, antequam Philonem cognovimus, valde ut philosophus, postea tamen ut vir bonus et suavis et officiosus probabatur. Phás bros muß bamale in Rom gelebt haben, wo Gicero in feinem jugenblichen Gifer fur bie Philosophie burch ibn Gefchmad an einer Lebre gewann, welcher fein Freund Atticus beharrlich treu blieb, mabrent fie Gicero balb vers fcmabte. Bernach bat Gicero mabrent feines fechemos natlichen Aufenthalts in Athen (674 a. U.) wieber mit Phabros aufammengelebt, ben er von nun an, nachbem er feine eigne philosophische Stellung in ber Afabemie genommen, wenigstens binfichtlich feiner Gefinnung und Bilbung baufig auszeichnet. Go Philipp. V, 5, 13 Lysiadem Atheniensem plerique novimus. Est enim Phaedri, philosophi nobilis, filius etc.; De Nat. Deor. 1, 33, 93. Nam Phaedro nihil elegantius, nihil humanius; sed stomachabatur senex, siquid asperius dixeram, quum Epicurus contumeliosissime Aristotelem vexaverit, Phaedoni Socratico turpissime maledixerit; De Fin. I, 5, 16. Nisi mihi Phaedrum, inquam, mentitum aut Zenonem putas; quorum utrumque audivi (namlich ju Athen), quum milit nihil sane praeter sedulitatem probarent, omnes mihi Epicuri sententiae satis notae sunt. Mit Grund fagt Krifche, Forfchungen I. G. 28, es gelte ficher vorzuglich von Phabros, mas Cicero (de Fin. II, 25, 81 und I, 20, 65) im Allgemeinen bem Charafter ber gries difchen Epifureer feiner Beit nachruhme, und ohne 3meis fel trug Phabros burch feine liebensmurbige und achtbare Derfonlichkeit viel bagu bei, feiner Gette unter ben vornehmen Romern Freunde ju gewinnen, wie er benn auch mit Bellejus, ber beim Gicero als Berfechter ber Epifureifchen Philosophie auftritt, befreundet mar, De Nat. D. 1, 21, 58, wenn anders Mabrig (Cic. de Fin. p. 35) biefe Stelle, wo ber Dame &. Graffo interpolirt ift, mit Recht auf Phabros begieht. Borguglich aber mar Pha: bros mit Pompon. Atticus befreundet, welcher bei feinem Leben in Athen porguglich mit ibm Umgang gepflogen gu haben fcheint, f. Cic. de Fin. 1, 5, 16 atque eos, quos nominavi (Beno und Phábros) cum Attico nostro frequenter audivi, quum miraretur ille quidem utrumque, Phaedrum autem etiam amaret; de Fin. V. 1, 3 Tum Pomponius, Atego, quem vos ut deditum Epicuro insectari soletis, sum multum equidem cum Phaedro, quem unice diligo ut scitis in Epicuri hortis; de Legg. I, 20, 53 Atticus: quia me Athenis audire ex Phaedro meo menini etc. Phábros war bamals ber Stelle de Nat. D. 1, 33, 93 gufolge icon senex und fant an ber Spige ber Epitureifchen Schule, eine Stellung, welche er nach Phlegon's Olympiaden bis Dl. 177, 3 = 684 a. U. = 70 v. Chr. inne hatte; f. bei Photius, Bibl. Cod. 97. Damit trifft aufammen ber an Memmius vom Cicero im 3. 703 ges idriebene Brief (ad Famil. 13, 1,, wo bes Phabros als eines Berftorbenen gebacht wirb, &. 5 Pomponius Atti-

- valde dligit Patronem, valde Phone cus amavit. Diefer Patron war Dachiolger bes Philor fruber fcon von biefem an Gicero empfohlen und bemubt, einen Bau gu bintertreiben, wobit bas Sa batte ibn bei feinem Tobe bringend befchworen, Alles w an ju feben, um biefes Dentmal und Gigenthum ber Co au retten: Patronis et orationem et causam tibi gnitam esse certo scio. Honorem, officium, les mentorum jus, Epicuri auctoritatem, Phaedri ole stationem, sedem, domicilium, vestigia summori hominum sibi tuenda esse dicit. - Eine Schrift Phabros fernen wir burch einen Brief bes Gicero an ? ticus (XIII, 39, 2) fennen, ber im 3. 709 geschriebift, als Gicero mit ben Borflubien gu feinen Buchern Natura Deorum beschäftigt war. Es beigt bort: Libro mihi, de quibus ad te scripsi, velim mittas et maxime Φαίδρου περισσών et Ελλάδος. Sitt ifi für das verdorbene neproows icon bon Bictorius und Manutim aus Manufc. gegeben nepl Dewr, mas, wie fich gleit geigen wird, neuerbings auch burch bie Auffchrift ein Bertulanenfifchen Rolle bestätigt wirb. Fur Ellich haben die Manufc. HAAIAOC, HAAIAOC & Anonymi Herculanensis, de Natura Deorum Fram Index Schol. (Hamb. 1833. 4.) Quidoov nioi \$ καὶ Παλλάδος lieft, wosher Drelli (Onomast. Tall)
p. 451) lieber will Φαίδρου περί θεῶν et Παλλώ fobaß zwei verschiedene Schriften bes Phabrus gmi waren, wobei Drelli fich auf eine in bem Fragment Phabrus ermabnte Schrift bes Diogenes von Bal negl rig Adnvag beruft. Doch anders erflatt Id (a. a. D. G. 29), welcher Baldgov negl Gemr et D Ladog lieft, in bem zweiten Titel aber eine Dabnume Difaard's Blog ED. udog finbet, ben Cicero fich ver nem Freunde fruber ausgebeten babe. In gleicher & forcibe er ad Att. XIII. 32 Dicaearchi meol with utrosque velim mittas et καταβάσεως und 6. 33 I caearchi librum accepi, καταβάσεως exspecto. I beffen mare boch bie gangliche Anstaffung bes Ramel Difaarch an ber problematifchen Stelle gu auffallent, to her wir aus ben von Rrifche angezogenen Stellen mit eine Beftatigung ber Erklarung Drelli's nehmer man baf namlich zwei verfchiebene Schriften gemeint fint, bie zweite mag geheißen haben, wie fie will. - 256 nun bas wiederholt erwahnte Bertulanenfifche Fragment betrifft, fo gab im 3. 1806 von Murr in bem Berberichte gu feiner Uberfetung bes Philobem von ber Dufit G. 2 guerft bie Rachricht, bag unter jenen Papprusrollen fid auch eine Abhandlung bes Titels Daldpov περί quone Bewr erhalten habe, bie gum Drud bereit liege. Er il hingu: "Phabrus war ein Freund bes Cicren, wild Bieles baraus in feinen Buchern De Natura Deorsubersetze." Diese Nachricht beruhte wahrscheinich einer Privatmittheilung aus Reapel, mobei ber Correft bent weiter gefeben, als bie Berausgeber jenes Fragmen melde baffelbe als bie Schrift eines Anonymus pu ten, baber benn auch jene Uberichrift bei bon Durt

ribien suerff im 3. 1810 in England, Herculanensia or archeological and philological dissertations, conmining a Manuscript found among the ruins of Herculanum (London 1810, 4.), mit einer nicht felten uns griechifden Reftauration, angeblich von ben Reapolitanern. Ein zweiter Abbrud, unter bem Ramen bes Phabros, oon Reuem und weit beffer reftaurirt und erflart, ift burch Ehr. Peterfen unter bem bereits angeführten Titel gegeben. Samburg 1833. 4.) Das noch Borhandene beffeht aus 12 Columnen, von benen bie großere Balfte fart befchasigt ift. Bum Berftanbnig und gur Ergangung belfen wefentlich bie entfprechenben Stellen in Gicero's erftem Buche De Natura Deorum, welche jugleich über ben urfprunglichen Bufammenhang ber griechifden Schrift im Gangen bie nothige Unbeutung geben. Den Inhalt bils bet eine Relation aus Chrofipp in ben Buchern negl θεών und aus Diogenes von Babylon iv τω περί της 19nvac. Bon einer biefen beiben vorangefchidten Relation uber Lebriabe bes Derfaos ift nur ber Goluff erhals ten und aus ber nachfolgenben Epitrife fieht man, baff in ben verloren gegangenen Theilen noch mehre Benoneer aufdeführt maren. Muf biefe Relationen folgt eine Bis Derlegung bes floifchen Dogmatismus vom Ctanbpuntte Der Epifureifchen Schule, mobei Phabros im Ginne biefer Schule ein borberrichend prattifches Intereffe verfolgt, velches, wie Krifche (a. a. D. G. 31) bemerkt, Die alls jemeine Tenbeng ber gangen Schrift gewesen gu fein cheint. Cicero bat nun nicht allein bie gange Entwick: ung ber Epifureifchen Doctrin von 6. 43 an aus jenem Berte genommen, fonbern auch, mas man faum von ibm jatte vermuthen follen, bie gange, anfcheinend febr gelehrte, neuerbings aber von Rrifche gebuhrenb gemurbigte Erpoition uber bie Lehren ber frubern Philosophen, Die er bem Bellejus in ben Dund legt, meift wortlich baraus uber= est, woburch es fich auch erflart, warum er biefe bifto: ifche Darftellung grabe mit bem Babylonier Diogenes dliefit und nicht auch bie fpatern Philosophen, naments ich einen Panatius und Pofibonius, welche boch fur bie Romer noch mehr Bebeutung hatten, mit anreihete. -Bergl. außer ber Schrift von Peterfen befonbers Reifche (Forfchungen auf bem Bebiete ber alten Philosophie. I. 3. 27-32) und Mabrig (ju Cic. de Finibus. [Havn. [839.] Praef. p. LXIII). (Preller.)

PHADRUS ber Fabulifi. A. Sein Ceben, Se fig que vermubern, baß ber biefen in feine Art boch mmer merkwürdigen Schriftseller aus bem Alterthume so venig Nachrichten vorhanden sind, wie man namentlich zei einem Leben gang auf feine eine Mechiffen angewiesen ift. hier erfabren wir zumächft über seine Abstammung Solgenbes (I.b. III. Prol. v. 17);

Ego quem Pierio mater enira est jugo, in quo tonanti sancta Mnemosyne Jovi Fecunda novies artium peperit chorum, Quamvis in ipsa paeno natus sim scholo, Curamque habendi penitus cordo eraserim, Et laude invicta vitam in hanc incubuerim, Fastidiose tamen in coedum recipior.

wie meiden Merten. Einige zimes Dickangsde einem metacion nureft im A. 1810 in Kayland. Hercalaneasia.

eine nureft im A. 1810 in Kayland. Hercalaneasia.

eine die Mercalaneasia.

eine Alphriche auf bet Dicker die Mercalaneasia.

eine Alphriche auf bet Dicker die Mercalaneasia.

eine Alphriche auf bet Dicker die Mercalaneasia.

eine Alphriche Alphriche die Minder die Mercalaneasia.

eine Alphriche Alphriche die Mercalaneasia.

eine Alphriche die Mercalaneasia.

eine Alphriche die Alphriche die Minder die Dicker die Mercalaneasia.

eine Alphriche die Alphriche die Minder die Dicker die Mercalaneasia.

eine Alphriche die Alphriche die Minder die Dicker die Mercalaneasia.

eine Alphriche Septime von Banach die Mercalaneasia.

eine Alphriche Alphriche die Minder die Dicker die Schler die Alphriche Bernwert, ein poet die Generalea die Mercalaneasia.

eine Alphriche Alphriche die Minder die Dicker die Mercalaneasia.

eine Alphriche Alphriche die Minder die Dicker die Mercalaneasia.

eine Alphriche Alphriche die Minder die Dicker die Mercalaneasia.

eine Alphriche Alphriche Alphriche die Minder die Dicker die Mercalaneasia.

eine Alphriche Alphriche die Minder die Dicker die Bern die Alphriche die Minder die Dicker die Bern die Alphriche die Minder die Dic

Si Phryx Acespus potult, ai Anacharais Scytha Acternan fanam condere ingenio suo, Rgo, literatae qui sum propior Gracciae, Cur somne interti desertem patrica decus ³ Threisas quum gens numeret auctores suos Linque Apollo ait parens, Musa Orpheo, Qui saxa cantu movit, et domuit ferna, Hebrique tenuti impetus dulci mora,

Alfo Dhabrus hatte eine im eigentlichen Ginne bes Bortes Dinmpifche Abfunft. Er mar am Rufe ienes alten Gotter : und Dufenberges geboren, in ber matebonifchen Banbichaft Pierien, welche einft von funftfinnigen Thra: fern, benjenigen, bie in ber alteften griechifchen Literatur einen fo gefeierten Ramen haben, bewohnt gemefen. Db er biefes auch mit ben Borten in ipsa paene natus schola bezeichnen will, ober einen anbern feine Ergiehung betref: fenden Umftand, muß babin geftellt bleiben. Much uber bie Art und Beife, wie er gur Stlaverei und nach Rom gefommen, ift man im Dunfeln. Man hat bie Angabe Sueton's (Octav. c. 3), baf C. Octavius, ber Bater Muguft's, als Prator von Datebonien, Die Beffer und Thra: fer in einer großen Schlacht gefchlagen, jur Aufflarung baruber benuten wollen: Phabrus fei bamals mit anbern Rriegsgefangenen nach Rom getommen. Allein bas paßt weber ber Beit nach, ba Phabrus in biefem Falle alter fein mußte, ale er nach anbern Ungeichen fein fann, noch bem Orte nach, ba bie Beffer und Thrater boch oben in Thra= fien wohnten und biefe Thrafer ber biftorifchen Beit mit jenen mythifchen taum etwas Unberes als ben Ramen ge= mein haben. Dag aber Phabrus Cflave bes Muguft gemefen und fpater von bemfelben freigelaffen murbe, ift aunachft aus ber Uberfchrift feiner Berte befannt: Phaedri Augusti Liberti fabulae, bann auch aus wieberbolten Außerungen, in benen er fich mit Afop, ber gleichfalls Gflave gewefen, ju vergleichen liebt, j. 23. II, 9:

Aesopi ingenio atatum poature Attici Berrumque colucarun teaterna in basi, Patere honori acirent ut cunctis vium Nec generi tribui, sed virtuti gloriam. Quoniam occuparat alter, ne primus forem, Re solue sest, studui, quod superfuit, Nec hace invidia, venue est aemulatio. Quod si labori faverit Latium mec. Mifo er wollte ben Romern werben, was Ufop ben Gries den gemefen war. Bas jene Uberfdrift betrifft, fo gibt fie zweierlei gu bebenten, einmal bie Form feines Ramens, bann bas Berhaltniß jum Muguft. Bei jenem bat man gezweifelt, ob unfer Dichter im Rominativ Phabrus ober Dhaber ju nennen. Diefe Form namlich tommt wieberbolt auf Infchriften bor, wie bei Gruter (p. cioexi, 3) und bei Fabretti (Inser. c. IV. n. 160), baber Gubius fie vorgezogen hat (Praef. Burmanni ad edit. a. 1698), fur welche jest auch noch Fronto (Epp. ad Marcum Caes. 1, 7. p. 33. ed. Niebuhr) angeführt werben fann. Illud equidem non temere adjuravero, si quis iste re vera Phaeder fuit, si umquam is a Socrate afuit. Inbeffen ba nicht allein Avian (ep. ad Theodos.) por feinen Rabeln Phabrus fagt, fonbern auch im Phabrus felbit bie Danufcripte in ber Uberfchrift bes Prologs jum britten Buche haben: Phaedrus ad Eutychum, fo ift biefe Korm porgugieben. Muguft aber lieg ben Phabrus mabricheinlich fo ergieben, bag er mit einigem Gelbftbes wußtfein in jenen Berfen von fich fagen fonnte:

Quod si labori faverit Latium meo, Plures habebit quos opponat Graeciae,

in welchen Worten er sich augleich so entschieden auf bie Seite ber lateinischen Schriftleller feltt, baß man mit Bestimmtheit annehmen barf, er habe ben geößten Beill feiner Jugend in Rom verlebt. Auch ist eines Prache, obgleich mit einigen Möngen bebatte, bod, sichtlich in Rom selbt burch Conversation und Studium der besten Multer gebildet und er verrath manchetel nationaltomis fede Ansidern, got auch getegentlich ausbrucklich 17, 28, 33:

Rgo quondam legi quam puer sententiam "Palam mutire piebejo piaculum est," Dum sanitas constabit, pulebra meminero,

was eine Arministern, aus bem Telephus des Ennius ist. Turz ei hierti seine Billium dernschen Berlauf gehabt pu deben, wie dei so vielen Literatur des damaligen Kom, bei als Staven gute Anlagen verrieden, debsjald von ihren herren gebildet und nacher gewöhnlich freigelassen wurden, woon Sucton in der Schriff de illustribus grammatieis abstricke Beispiele an die Sand glebt. Eines Borfall unter Lugust gedemt Hyddrus (III, 16, 8) mit vielen Worten

Sed fabulosa ne vetustate elevem, Narrabo tibi memorla quod factum est mea,

Quamvis iu ipsa paene natus sim schola 1)

Curamque habendi penitti corde erustia Et laude invicta vitam in banc incuberia,

wo bie letten Borte eine Ungunft von Geiten bes Du. blicums ober berjenigen, an welche er fich junachit mit feinen Dichtungen manbte, verrath, über welche Pobrus wieberholt flagt, ohne bag wir ben Grund baau ticht be: greifen. Entweber mußte es bie Battung ber Docfit e wefen fein, bie nicht gefiel, ober feine Perfon, und Die leicht mag beibes gufammengetroffen fein. Denn ti Rabelbichtung, obgleich fie im Gangen bem romifchen Geifin gufagen mußte, tonnte boch menigftens bamale, in jenen pruntfuchtigen Beitalter mit ihrer Gimplicitat fcmerlid recht ansprechen, vollenbe in ber burftigen und phantaffe lofen Geftalt, wie Phabrus fie behandelte, und mas ben Stand bes Phabrus anlangt, fo gab es zwar damals unter ben Literaten Roms eine Menge Libertinen, und Des reng glangte unter ben Dichtern, allein fomol bas leben von biefem verrath eine gemiffe Abbangigfeit von ber vor. nehmen Belt, als ein allgemeines flanbildes Borurtbeil, mit bem ber Romer von guter Familie auf jene Corife fteller binabfab, in biefen Borten bei Gueton de clare rhetor. c. 3 ausgesprochen liegt: primus omnium liber tinorum, ut Cornelius Nepos opinatur, scribere li storiam orsus nonnisi ab honestissimo quoque sobi solitam. Dazu tamen bei Phabrus aber noch ge befonbere Umftanbe, bie auf bas Leben biefes Dichtets nen bauernben und fein Lebensglud faft vermuftenben fe fluß gewinnen follten. Die beiben erften Bucher im Rabeln find namlich unter Tiber erfcbienen. bas me gang bestimmt, wie man aus Fab. V. fiebt v. 7:

Caesar Tiberius quum petens Neapolim In Misenensem villam venisset suam, Quae monte summo posita Luculli manu Prospectat Siculum et respicit Tuscum mare.

In bem Prologe jum britten Buche, bas er bem Cachus, einem einflugreichen und vielbeschäftigten Manneb bicirt, beist es folgenbermaßen v. 33 sq.

Nunc fabularum cur sit inventum genus Brevi docebo, Servitus obnoxia, Quia quae volebat non audebat dicere, Affectus proprios in fabellas transtulit Calumniamque fictis elusit jocis, Illius (Aesopi) porro ego semita feci viam Et cogitavi plura quam reliquerat, In calamitatem deligens quaedam meam. Quod si accusator allus Selano foret, Si testis alius, judex alius denique, Dignum faterer esse me tanfis malis, Nec his dolorem deleuirem remediis, Suspicione si quis errabit sua Et rapiet ad se quod commune omnius, Stulte nudabit animi conscientiam, Hule excusatum me velim nihilominus, Neque enim notare singulos mens est mihi, Verum ipsam vitam et mores hominum ostendere.

Alfo mahrend Phabrus in ben bisher bekannt gemadi

Sueton's von Berrius Alaccus qu benten, de ill. gr. c. 17 Augusto quoque nepotibus ejus praeceptor electus, transii Palatium cum tota schola. Dier tonnte auch Phabrus feint bung erlangt haben.

¹⁾ Man wirb burch biefe Borte veranlagt, an bie Ergablung

Rabeln nichts Urges gebacht zu baben bebauptet, fonbern bas menfcbliche Leben und bie burchfchnittsmeife vorfoms menben Charaftere batte belehren und bezeichnen wollen. batte bas Publicum beftimmtere Begiehungen in Diefen Rabeln gefunden, batte namentlich ber machtige Gejan Einiges auf fich ober auf ben Raifer bezogen, ben Phas brus in einer und berfelben Perfon angeflagt, gegen ibn gezeugt und ihn gerichtet (b. b. ohne alle gerichtliche Form ins Gefangniß geworfen) und ihn fo in fcweres Unglud gebracht, unter welchem ber Dichter noch bamale fcmach: tete, ale er bas britte Buch publicirte: Umftanbe, welche ben Muslegern bes Dbabrus und ben Begrbeitern feines Lebens ju febr berichiebenen Bermuthungen Unlag gegeben haben; f. Schwabe, Vita Phaedri. p. 9 sq. 3mei Rabeln, obgleich beibe altern Urfprunge und nicht vom Phabrus feibft bingugefest, waren am erften geeignet, Unftog ju geben, Die von ben Frofchen und ber Conne. welche man auf Gejan, und bie von ben grofchen und Jupiter, welche man auf Tiber und feinen prafumtiven Rachfolger Caligula beuten tonnte. Gejan batte namlich Livia, Die Lochter bes Drufus Mero Germanicus, Die querft an Cajus, ben Reffen Muguft's, bann an Drufus, ben Gohn Liber's, vermablt mar, ju verfuhren gewußt, fobaf fie ihren Gemabl burch Gift uber bie Geite fcaffte und jur ehelichen Berbinbung mit Gejan felbft bereit mar. Diefer hatte bei Tiber angefragt, aber ber Raifer batte es abgefchlagen, und jugleich waren allerlei Beruchte über bie ebraeigigen Abfichten bes Gunftlings laut gewors ben (Tacit. Ann. IV, 39 sg.). Dabin nun, nimmt man an, fei biefe gabel gebeutet worben:

Ranae ad Solem.

Vicini furis colobres vidit nuptias Acsopus et contiano narrae incipit; Uxorem quondam 801 quum vellet ducere, Clamorem ranae sustulere ad idera. Convicio permotus quuerit Jupiter Causam queretie. Quaedam tum stagui incola, Cogiqua miseras arida sede emor! Quidnam futurum est, si cerarit liberos 7

Die Frosche sollen bas edmische Boll bedeuten, Aupiter ben Kaiser, ber burch bie Gespräche im Publicum flusse geworben bem Seigen seine allimmung vorenthalten babe. Seigen habe nun, um sich zu tächen, bem Kaiser plausibel gemacht, daß die weite Kabel vos ersten gehant, von Seigen bed erflen Burche, die bekannte Erzächlung von dem Froschen, die einen Konig fodern, ibn seich geweite Kabel vos einen Konig fodern, ibn seich geweite Kabel vos einen Konig fodern, ibn seich Lesbildon bemertt, daß die Berfel.

Pater deorum risit atque illis dedit Parvum tigiilum etc.

voelchen Rlog die Frosche hernach verachten und auf alle Weise beichmuten, sehr wohl auf Tiber batte gebeutet voreben tonnen, do bie Römer grade damale für Berachung gegen ben auf Capred verborgenen, den gemeinseln Ellen fehhennben Kasser, der dem Sejan in Rom die Lügel übertassen batte, unverhohlen am den Nag zu legen ansingen. Uber die Legen der febr nahe, die Deutung der Kabel zusteich auf Cassellage, den hamsligen Erhybrin

gen, mit auszudehnen, von welchem Tiber felbft nach Gueton (Calig. 11) fagte: Exitio suo omniumque Caium vivere und Se natricem (serpentis, id genus) populo Romano, Phoithontem orbi terrarum educare: wodurch fich namentlich auch die mabricheinliche Dauer ber Calamitat bes Phabrus unter Caligula erflaren murbe. Aber wie bem nun auch gewesen fein mag, genug Gejan befam freie Sanb uber ten Dichter ") und fturate ibn ine Elend. Der Musbrud si accusatus alius Sejano foret lagt vermuthen, bag Phabrus wenigstens biefe Beis len noch mabrent ber Dacht Gejan's gefdrieben, indeffen bauerte, wie man aus andern Stellen fiebt, Die unglude liche Lage bes Dichtere fort, auch balt man mit einiger Babricheinlichfeit ben Gutychus, an welchen jener Dro-Log gerichtet ift, fur einen Freigelaffenen, Der unter Galis gula febr machtig war (Joseph. Antiq. Jud. XIX, 4; veral. Schwabe, Exc. I ad Prol. lib. III), fobag bas britte Buch unter biefem Raifer ericbienen mare. Ja es icheinen neue Dieverftanbniffe bingugetommen au fein. woruber Phabrus in einem Gebichte bes vierten Buches flagt (v. 26), welches man gewohnlich fur ben Epilog bes britten balt, fobag auch biefer an Gutychus gerichtet mare. Bier beißt es:

Brevitati nostrae praemium ut reddas peto, Quod es pollicitus: exhibe vocis fidem. Nam vita morti propior est quotidie, Et hoc minus perveniet ad me muneris, Quo plus consumet temporis dilatio.

Languentis aevi dum sunt aliquae reliquiae, Auxilio locus est: olim senio debilem Frustra adjuvare bonitas nitetur tua.

Stultum admovret tibi preces existimo Proclivis uttor quum sit mienterordia. Saepe impetravit veniam confessos reus, Quanto innocenti justius debet dari? Tues sunt partes, fuerunt aliorum prius, Deceme qued relgie, quad patitur fides Et gratuiari me fae judicio tao ³). Excedit animus, quem proposult terminum; Sed difficulter continetur spiritus, Integritatis qui sincerae conscilus, A nosforum premitur insolentific. An actorum premitur insolentific. An motorum premitur insolentific. Rigo quodant legi quam pour escenciam, "Falam mutire plebejo pinculum est."
Dum asmitas constable, putdere memineco.

Alfo bier hat Phobrus wieder mit Verfolgungen ju tämpien, oder sin de noch eine frichtern, wormtet er teibert Er ist inzwischen vorgetudten Alters geworden, sobas er lagt, wenn die versprochen, solsste nich komme, werbe sie ihm nichts mehr niem. Dadei bandelt es sich von einem Berichte, weiches gegletten werden soll vielleicht der einem Berichte, weiches gegletten werden soll vielleicht der endliche Urtheisspruch wegen des ihm von Sejan Schull acaedenm Alterbrüchens), wo is Kister werdes sollesste.

⁹⁾ Aige's Bermuthung De Phaedri vita in seiner Ausgade Ret. 1, daß Phickous, srühre ein Gunftling Sejan's, mit in bessen Fall berwickti gwessen sein, et ermangett aller Begründung. 3) Dressier ex conj. Et graviter me tutare judicio tuo. Codd. gratulari me tatare ober latere.

bier ber Umfland, bas- ein Freigelassener, nehmich Eutychus, in ber Beraussenun, ob bie Berfe an im greichett find, jur Gericht ibem soll, manchertei Wedenten erregt bat; f. Schwende, Exc. XII ad Epit. ib. III. Doch sier ist bas Weife buntel und man bat nichts, woran sich zu balten, als bie wiederboiten Riagen des armen Poddrus, bessen aus der bei der der der der der der bestehen nicht genug zu bewundern ist, und die sehr verschiedenn Bermutbungen der Gelebrten. Nach III. 9 schein jedent der Dichter sich in dennicher Situation, wie Sotratts wor ber dimirchtung au besinden:

Cujus non fugio mortem, si famam adsequar, Et cedo invidiae, dummodo absolvar cinis,

befant fich also wol bamals im Gefangniffe. IV. Prolog. 10. fcreibt er ad Particulonem, bem bas vierte Buch ber Anbeln gewibmet ift:

Quare, Particulo, quoniam caperis fabulis, — Quartum libellum quum vacaris perleges. Hunc obtrectare si volet malignitas, Imitari dum non possit, obtrectet licet.

und wieder in der zehnten Fabel des sünsten Buches, wo ein gewisser Philetus angeredet wird, spricht ein alter Zagdhund, der ehemas jeder Bestie gestanden, jest aber mit morichen Ichnen das Wild nicht mehr sest au packen versteht, zu dem scheinen derm:

Non te destituit animus, sed vires meae. Quod fuimus laudasti, jam damnas quod sumus. Hoc cur Philete scripserim pulchre vides,

worin man mit Recht gleichfalls eine Beziedung auf bes Dichters eignes Schiffel gefinden das. Was der die berechieden Bennuthungen ber Geledeten betrifft, die Schwabe in der leiner Ausgade vorangeschieften Vita Phaedri ausführlich verbandelt, so ilt Schwabe einge Ansicht die wahrichentichte, daß Poderus nur die beiben eisten Beider wirftlich beraußgegeben, das britte aber zwar noch det Echzeiten Scians gederheben, allein, durch ein Unglich gewühligt, diese Buch, fowie auch die bei den solgenden, junachf blod für seine Gohnner, Eurschule, Particulo, Philetts bestimmt dabe, sobas sie ert später algemein bekannt geworden waten, in welcher Beziehung er an Eutschulf schreiber.

Sed jam quodcunque fuerit, ut dixit Sinon, Ac gegem quum Dardaniae perductus foret, Librum exarabo tertium Aesopi sillo, Honori et meritis dedicans illum tuis. — Quem si leges laetabor, sin autem minus, Habebunt certe quo se oblectent posteri.

Eine fidarsimige Combination, mobei aber moi sessuageten, bağ Bubdund, wenn er gelich vielleicht zu einer ges wissen Budden der der gestellen bei Bedenntmachung sammticher Tabeln erst nach seinem Zobe wünsigte, boch immer, während er schrieb, bad gang Publicum bor Zugen batte. Gannegieter (de aetate et stylo Aviani p. 270) sagt mit Recht: Prologus libri et multa alia arguunt, non paucis seripsisse sabalas suas Phaedrum, sed omnibus, neque tantum ad privatum dolorem leniendum, sed et ad famm publice aucupandum. Quorsum enim solli-

cine illae menjarie ad lecturem, a men solum et fine, sed et in mediis libris, quibas ali opus ac amicos? Quid? cum in Prologo lib. Ill, 23 fastidiose se in coetum recipi queratur et in Epilogo lib. IV, 5. 6. Particulonis nomen dicat chariis victurum suis.

Latinis d'um manebit pretium literis, ex tacinamicorum laudibus banc gloriae immortalitaten cus
sperare vix putandus est, imo vero ex publicis vi
rorum doctissimorum suffragiis. Porro qui illa convenient ex Prologo libri III, 45—50, "Suspicions
si quis errabit sua etc.," nisi omnium manibus versatos hos Phaedri libellos existimamus? Zude mitifen bic fpátrm Robein bes Pohorus ichenfulls fishon hi
fein ex fesigiten in weitern Streifen befaun genden fein,
ba et im "Prologe jum vierten Boste v. 17 umb 18
föreibt!

Mihi parta laus est, quod tu, quod similes tui Vestras in chartas verba transfertis mea.

Ferner beflagt er fich gelegentlich über Golde, bie gwar Gutes in feinen Sabeln fanben, biefes aber nicht ihm, fonbern bem Ufop gufchrieben IV, 21, ober über Colde, benen er gu furg fei III, 10, 60, ober bie ibn nicht verfteben tonnten III, 12, ober enblich uber Solche, bie feine Fabeln fur bie ihrigen ausgeben, welcher Ginn offenbar in III, 13 liegt. Daber mol bas Gerathenfte, mit eine geringen Mobification ber Spothefe Schwabe's angund men, bağ Phabrus allerbings eine Beit lang, fo lange er Roth mar, mit feinen Fabeln jurudgebalten , bann # boch, vermuthlich befreiet und in ben rubigern Beiten be Claubius, auch mit ben übrigen Buchern noch berome treten fei. Muf biefe Beit beuten auch beim vierten m funften Buche bie Ramen ber bamaligen Gonner, Du culo und Philetus, bie auch Anbere fcon fur Liberting erflart haben (Gudius ad Phaedr. V, 10, 10), has Unfeben, wie Cannegieter bemertt hat, grabe unter Clasbius am hochften flieg. Go maren wir, um bas Gage ju resumiren, ju bem Resultate gesommen, bag Phorus unter Muguft gebilbet und freigelaffen murbe, unter Ibn und gwar in ber Beit, mo Cejan in ber Bluthe feint Dacht ftanb und Tiber auf Capri lebte, Die beiden erfict Bucher berausgab, bann von Gejan verfolgt und im Am ter fibent bas britte Buch fcbrieb, bas er bem Cambal uberreichte, ohne es gleich befannt werben gu laffer, MS fein Unglud unter Caligula noch fortbauerte, bit im mbs lich geholfen murbe und er nun unter Claubius tes vierte und funfte Buch feiner Fabeln befannt machte; benn bag er mehr als funf Bucher gefdrieben, ift, mie fich unten geigen wirb, nicht mabricheinlich 1).

B. Uber ben afthetifchen Berth ber gabeln bes Phabrus. Phabrus ift mehr als Uberfeben bes

⁴⁾ Nach Aler weite das britte und vierte Buch nach ben Arbeit Albeit gefrieden aus findlich ihr hofftung ber Bederfte Klung finker frühern base für Phôdung berten geworde, beit fich durch Gelöfte zu tröffen gefuhrt, werhalt auch das finkt Bach nicht anm abeit annen absigten Wanne, fender einem Gelebert num Kreibeit auch ernen die micht micht nicht nicht nicht die beiter werben. Aus bem zweiten und fünften Buche feien über bie micht beit merben. Aus dem zweiten und fünften Buche feien über bie micht bei mehrt geben ersten gegangen.

Afop. Er hat beffen Sabeln nicht allein in Genaren fibere arbeitet, Prol. lib. I:

Aesopus auctor quam materiam repperit Hanc ego polivi versibus senariis,

fondern auch im Afopischen Geifte weiter fortgebichtet, wie er wiederholt fagt, 3. B. Prol. lib. II:

Equidem omni cura morem servabo senis Sed si libuerit aliquid interponere, Dictorum sensus ut delectet varietas, Bonas in partes lector accipiat vellm,

Bergf, Prol, lib. III. v. 33 sq. lib. IV, 21; Prolog. 10; Quare, Particulo, quoniam caperis fabulis,

Quare, Particulo, quoniam caperis fabuli Aesopias quas, non Aesopi nomino: Si paucas illo ostendit, ego plures sero Usus vetusto genere, sed rebus novis.

Und vollends im Prologe jun 5. Buche:

Aesopi nomen sicubi Interposuero, Cui reddidi jam pridem quicquid debui, Auctoritatis ecto esse grafia: Ut quidam artifices nostro faciunt seculo, Qui pretiun operibus majus inveniunt, novo Si marmori adscripserunt Praxitelem suo, Trito Myronem argento, tabulae Zeuxidem: Adoo fucatase plus votustati favet Invidia mordax quam bonis praesentibus.

Dach biefen letten beiben Berspartien alfo maren bie meniaften Rabeln aus bem Afop überarbeitet, benn Phas brus betennt fich nur jur Gattung ber Afopifchen Fas bel, und behauptet gulett fogar, ben Ramen Afop nur gur Empfehlung feiner eignen Gebichte gu gebrauchen, wie er benn in ben fpatern Buchern freier verfahren fein mag, ale in ben frubern. Und in ber That finben fich von ben 90 Kabeln, welche bie funf Bucher feiner Cammlung fullen, unter ben Afopifchen ber gewohnlichen Cammlung nicht mehr als 30, und in bem gangen funften Buche, ro elches freilich um viele gabeln verfurgt auf uns gefont: men gu fein icheint, ift auch jett, nach Muffindung eines vollftandigern Babrius, feine einzige, ju melder uns ein griechisches Driginal befannt mare. Inbeffen ift bamit nicht gejagt, baß er alle, welche jest im Griechischen nicht mehr machweisbar find, aus eignem Geifte erfunden habe, ba ber Rabelichat, welcher mundlich bei ben Griechen in Umlauf mar, gewiß weit großer mar, als er je in die Literatur übergegan: gen ift, und auch biefe, felbft nach ben neueften Entbedun: gen, noch immer nicht gang vollstanbig vorliegt. Fur eigne Erfindungen bes Phabrus muffen vorzuglich bie anetbos tenartigen Ergablungen aus ber Befchichte feines eignen Beitalters gelten, welche er bin und wieber einflicht; im MIgemeinen aber tommt bei ihm, wenn von bem bichtes rifchen Berthe feiner Arbeit bie Rebe ift, theils bie Erfindung neuer, theils bie Uberarbeitung ber in ber Trabis tion gegebenen Rabeln in Betracht. Die afthetifche Bes beutung aber bes Phabrus hat zuerft Leffing in vorurtheilofreie Ermagung gezogen. Diefer große Rritifer, mels der einzig ben profaifden Bortrag ber Ufopifchen gabel billigte und bem felbft Phabrus, an bem fonft immer bie Rurge als befondrer Borgug geruhmt wird, ju weitschweis fig mar, verfprach barguthun, bag biefer Dichter, fo oft

er fich nur einen Schritt von ber Ginfalt ber griechifden Sabel entfernt habe, in einen plumpen Bebter gefallen fei, und hat einen Theil biefes Beweifes auch wirklich in eis ner Ungabl von Bemerkungen über ben Phabrus geführt, bie nach feinem Tobe aus ben nachgelaffenen Papieren berausgegeben find (Bermifchte Schriften. II. G. 230 fg., uber bie 19 erften Fabeln). hernach bat Jacobs bas Urtheil uber unfern Dichter in einer trefflichen Unalpfe feiner Eigenthumlichfeiten noch bestimmter festgestellt, in ben Rachtragen gu Gulger (VI, 1), ausgezogen bei Comabe (1. Bb. G. 241 - 262). Phabrus habe bie griechischen Sabeln bin und wieder verbeffert (wofur 1, 3 und 28 angeführt wird), bie Dehrgahl feiner Fabeln fteben inbeffen ben griechischen Driginalen nach. "Dan fann nicht leugnen, bag bie Ungahl ber Fabeln, in benen bie Sandlung entweber weniger geruntet ober bie Unwenbung minber fruchtbar und lebrreich ift, jene beimeitem übertrifft. Doch gablreicher aber find biejenigen, bie, fie . mogen nun eigne Erfindung ober Dachahmung fein, eis nen großern Mangel an Beurtheilungefraft verrathen, als man fich bei einem fo alten und fur claffifch geach: teten Dichter gern gefteben mochte." Dann wird an verschiebenen Beifpielen Mangelhaftigfeit ber Erfindung ber Umftanbe, unüberlegte Bahl ber banbeinben Befen. verfehrte Ableitung ber Moral nachgewiesen. Dabei habe inbeffen Phabrus auch feine Coonbeiten, nur bag fie felten und bag fie jum Theil von untergeordneter Urt feien. "Die Ungabl feiner Fabelu, Die nicht blos erträglich, fonbern vortrefflich angelegt, nicht blos richtig, fontern geifts reich angewendet find, ift bei ibm eben nicht febr groß, boch tonnten bie fcon oben angeführten Beispiele immer noch um einige vermehrt werben (1, 15, 22. 11, 7 u. b.)." Dann ift von ber fummarifchen Rurge und Glegan; feis ner Darstellung bie Rebe, bie ber Dichter felbft wiebers bolt herausftreicht und bie immer besonders anerkannt gu werben pflegt, bei welcher Jacobs inbeffen mit Recht bas bobere poetifche leben und Intereffe vermift. "Der Charafter feiner Ergablungen ift nicht Unschaulichfeit, fonbern gierliche Trodenheit und eine nuchterne Glegang. genbe fleigt er eigentlich in bie Belt berab, beren Begebenbeiten er ergablt, um in ihr einheimifch gu merben, immer betrachtet er fie ans einer bobern Stelle, gleichfam als tief unter fich liegent, ale einen Begenftant, welcher bie Theilnahme bes herrn ber Schopfung wenig verbient. Seine Gemalbe find baber felten mehr als trodene Um: riffe, bie nicht ju Rorpern emporichwellen und burch teis nen Schein ber Birflichfeit taufchen." Schlieflich gibt Jacobe ben bialogifirten Fabeln bes Phabrus ben Boraug und vergleicht feine Manier mit ber bes Babrius, "foweit wir ben lettern aus ben wenigen Bruchftuden feines Fabelwertes beurtheilen tonnen," eine Parallele, welche Jacobs felbit gewiß jest gurudnehmen murbe, ba Die 123 nun vorliegenden Mothjamben bes Babrius nicht allein bie Fabeln bes Phabrus an Schonheit beimeitem abertreffen, sondern auch von Allem, was sonst aus der griechischen Fabel spaterer Bearbeitung erhalten ift, das Bollendetste sind. Bol aber gilt vom Phadrus, was Jacobs gulett fagt: "Dhabrus bat in einem Beitalter,

368 -

beffen Musbrud ben bem Gefdmade bes Birgilifden und Boragifchen merflich abwich, ben Schein einer antiten Gin: falt zu erbalten gewußt. Die epigrammatifchen Benbuns gen, bie jugefpitten Gentengen, ber beclamatorifche Cowulft, welcher in biefem Beitalter icon eingeriffen mar, ift ibm ganglich fremb. Wenn er alfo nur eine magige Beurs theilungefraft und nur einen geringen Untheil poetifchen Geiftes befaß, fo fann man ihm boch einen richtigen und feinen Gefchmad in Rudficht auf bie Bahl bes Mus: brude und bie Urt feines Bortrages nicht abfprechen." Das ift von Schwabe in einer Abhandlung de eo, quod pulchrum est in Phaedro (p. 261 - 274) weiter ausgeführt, mo feine brevitas, proprietas, varietas, simplicitas, binfichtlich welcher man Phabrus oft mit Zes reng verglichen bat, und gemiffe Eigenthumlichteiten feiner Sprache behandelt worben. Im Allgemeinen aber haben fich biefe Stimmen ber Unerfennung weniger Geltung vers fcafft, ale bie Rritit Leffing's, beren Scharfe neuerbings 3. Grimm, welcher im Gifer fur bie teutsche Thierfabel gur Anerfennung ber claffifchen überhaupt wenig geneigt ift, in folgenbem Urtheile noch überboten bat, Reinbard Buchs (p. XV): Phabrus gewährt nur bie nochmalige Umbilbung Afop's in gemeffener, aber unbelebter Sprache, aus ber alle Poefie entwichen ift, eine glatte, table Er: gablung, ein wenig lebenbiger vierter Aufguß auf bie Ares bern bes alten Dofts ')." Die Sauptfache bei biefen Bormurfen ift immer bie vertehrte Muffaffung von bem, mas bie Tabel fein folle, wobei man inbeffen, wenn man Die Befdicte ber claffifchen Rabel im Bangen ermagt, fich wol aufgelegt finden wird, einen guten Theil ber Chulb vom Phabrus auf beffen Beitalter und auf ben allgemeinen Charafter ber romifchen Poefie ju fchieben. Bol mochte bas alte Rom, wo gatium mit feinen land: lich einfachern Buffanben noch mit bichtete, Unlage ju eis ner wirflich nationalen Fabel gehabt haben "), aber bie praftifch : politifchen Intereffen ber Stabt und vollenbe ber überfunftelte Befchmad bes Beitalters, in welchem Phabrus lebte, maren ber Grundbebingung bes Gebeibens ber gabel, welche 3. Grimm in feiner ausgezeichneten Abhandlung von ber Thierfabel vorzüglich geltend gemacht hat, überaus ungunftig. Diefe befteht mefentlich in bem Gefühle fur jene naive Raturpoefie, welche fich gang in bie Sympathie mit ber Ratur verfenft und im Stillleben ber Thiere in Balb und Relb ben darafteriflifden Begiebungen auf bas Denfchenleben nachgebt. Muf biefer Stufe bermag fich bie Sabel nur in ben alteften Beiten einer vollsthumlichen Literatur, wo biefe überhaupt noch findlich und nato ift, ju behaupten. Rur bie teutsche Fabel tonnen wir bis in jene entlegnern Stationen ber Borgeit wirklich verfolgen. Die griechische liefert, wenn man fich an bie eigentliche Rabel von Profession balt, weniger Beifviele von biefer Urt, als man bei biefer fonft fo burch und burch poetifchen Ration vermuthen follte. Gie ift uns ausschließlich in ber Geftalt übertommen, bie

gewöhnlich auf afop jurudgeführt wird, b. a. in ber bi battifch fatirifchen Auffaffung, wo bas "Rene" mehr und mehr gur hauptfache wird und biefer magmatifchen Berechnung bes Rubens baufig bie poelijde Babrbeit und Ginfalt ber Erzählung aufgeopfert wirb. Defenuns geachtet ift, wie biefes Leffing und Jacobs binlingich ausgeführt haben, in ben Afopifchen Fabeln ber griedifter Literatur, verftummelt und mannichfach überarbeitet, un fie uns übertommen find, immer noch ein weit großern Reichthum an mabrhaft poetifchen Motiven und jenes naiven Schilberungen bes Maturlebens nachweisbar, als bei bem Reprafentanten ber romifchen Fabel, bei Phabrus, und vollenbe murbe eine burchgeführte Rritif bes Babrius bas Urtheil uber bie griechische Fabel in biefer Begiebung um vieles gunftiger ftellen, wie benn bei biefem Dichter nun auch eine gute Menge localer Unfnupfungen und echt nationaler Wendungen vonliegen, von benen Grimm in bem profaifchen Mfop nur ein Daar vereinzelte Beifpiele vorfand. Phabrus aber bat fo wenig Einn fur bas Befen ber Fabel, bag er fich gelegentlich baruber entfoulbigt, baß er auch Baume, nicht blos Thiere frechen laffe:

Calumniari si quis autem voluerit, Quod arbores loquantur, non tantum ferae, Fictis jocari nos meminerit fabulis,

> Exemplis continetur Aesopi genus Nec aliud quicquam per fabellas quaeritur, Quam corrigatur error ut mortalium Acuatque sese diligens industria,

Daju sommt beim Phôdruß noch ein anderer Umsand weicher das söbere Airersse an der Anderschiedung wie lends beimitächtigen mußte. Dum Abeil ißt einschiedung der talsstiften Bobet überhaupt, auch der greickist Aber talsstiften Bobet überhaupt, auch der greickist Aber talsstiften Bobet überhaupt, auch der greickist Aber ist weicht ab vereicht als weientliches Wertund er Novinsten Habet betroogsehoben, sobaß Alop selbst ein bemiche Peter son und seinen Dichtung of Alouisser Jahan agnannt wird), wovon die unmittelbare Bolg ist, daß stimt Fabel nicht bloßer Zielerfabel beitet, sondern andere anethet tenartige und droch der Sielerfabel beitet, sondern andere anethet entstellt ge und der Alouisser Jahan andere anethet entstellt ge und der Alouisser Jahan aber anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet anethet an

⁵⁾ Milber urtheiten Bahr, Geich. ber romifcen Literatur. 3. Aufl. 1. S. 462 und Rerler in Paul pi's Reatenchtiopobie. 3. Bb. S. 412. 6) Bergt. Grimm, Abierfabel. S. CCLXIX**). Die Fabein bei Livius und sonft find icon griechichen urtprunge.

The Aristoph. Vesp. 566: of dl Myouar μύδους ἡμῖτ dl Alainov τι γέλουση ν. 1259: Alainov γέλουση ἢ Στεβεσίταν. Βτερl. Meyoth. Alainov γέλους σότους έλεγον τοὺι Alainov γέλους. Arian Pract.: Acsopus responso Delphici Apain smonitus Ridicula στου set. 5) δεο murben-th ÿritid

ber Rall und fo vollends beim Dbabrus, beffen Erathlung gen bon biefer Urt bie einzigen finb, welche eine nationals romifche Farbe haben. Auch bei ben übrigen Ergablungen, ben eigentlichen Thierfabeln, will Phabrus Lachen rregen, Prol. lib. I:

Duplex libelli dos est, quod risum movet Et quod prudenti vitam consilio monet;

Daber er felbit feine Bebichte anbersmo unter bie Rates porie ber Rania und Joci ftellt, a. 28. Prol. lib. II. 5:

Quicunque fuerit ergo parrandi jocus, Dum capiat aurem et servet propositum suum, Re commendatur, non auctoris nomino,

Prol. lib. III. v. 10:

Legesne quaeso potius viles naenias, V, 1:

Joculare tibi videtur, et sano levi Dum nihil habemus majus, calamo ludimus. Sed diligenter intuere has naenias: Quantam sub illis utilitatem reperies! .

Tu qui nasute scripta distringia mea Et hoc jocorum legero fastidis genus.

Mein in ber griechifchen Nabel find biefe Spage feines. pegs bas Borberrichenbe und meiftens geiftreich, beim Dhabrus aber ichlagen fie nicht felten ins Geurrile über ind merben froftig. Go ift ber Big bee Raifere Tiber 1, 5 wirflich recht matt, bie Unefbote V, 7 von bem flotenblafer recht unbebeutenb), und bie Menge luftiger Befchichten, welche er fonft in bie Rabeln milcht, fammt en Gulenspiegelftreichen, bie er jum Theil auf Rechnung liop's fest, ertlaren fich nur burch jene vage Unficht, baß illes in bie Rubrit ber Afopifchen Sabel gebore, mas achen errege und eine moralifche Unwendung leibe. Ineffen muß man auch bier bebenten, bag bie Buft am Scurrilen etwas allgemein Romifches ift, baher unter als m Gattungen bes Lacherlichen bas Doffenartige immer m beften gebieh und auf ber volfsthumlichen Bubne in ielen Geftalten berrichte, vollenbe in ber Beit ber Raifer, o ber Dimus mehr und mehr auf ber Bubne au berr: ben anfing 10). Daber es benn auch charafteriftifch ift, af bei ber alteften Ermabnung ber gabeln bes Phabrus iefe gang unter ben Gefichtepuntt ber Joci geftellt muren, bei Martial (Epigr. III, 20):

Dic Musa, quid agat Canius meus Rufus: Utrumne chartis tradit ille victuris Legenda temporum acta Claudianorum?

nb M. bie Batrachomnomachie fammt bem Marpitus . ben Recpen und anbern abntiden Gebichten unter bie Halyria Ounpou

9) Bortrefflich bagegen und fcwerlich vom Phabrus ift bie be feurrite Ettlerung, weurum bir Dunbe sich unter bem Gemang-richen, 1V, 18. 10) Bergt, über bisse Geste ber römischen Ei-retur Jahn, Proleg. Persi p. LXXXIV sa. Bergt, Sueton, o ill. gramm. c. 21, wo fo gu leften C. Mellesus — sexagesi-um actatis annum agens libelles Inspirarum, qui nun Cocrum scribuntur, componere instituit absolvitquo centum et quininginta, quibus et Mimos diversi operis postea addidit. M. Encott, b. BB. u. R. Dritte Section. XXI.

An quae Neroni faisus adstruit scripter? An aemulatur improbi jocos Phaedri Lascivus elegis an severus herois? An in cothurnis horridus Sophocleis? An otiosus in Schola poetarum Lepore tinctos Attico sales narrat?

Doch biefe Stelle nothigt uns, eine Discuffion gu beruh: ren, welche, obgleich jest burch einen viel vollftanbigern Apparat jum Phabrus fur immer beigelegt, boch einft mit fo vielem Scharffinn verhandelt wurde und fo mans den wichtigen Puntt jur Geschichte ber lateinischen Fabel gur Sprache gebracht bat, bag wir wenigstens bie Sauptpuntte wieberholen muffen.

C. Echtheit ber Fabeln bes Phabrus. Mus Ber jener Stelle bei Dartial werben bie Fabeln bes Pha= brus auch noch vom Avian ermahnt, welcher nach Canne-gieter (Diss. de aetate et stilo Fl. Aviani vor feiner Ausg. des Avian. [Amstelod. 1731.]) unter den Antonis nen lebte, nach Mernsborf (Poett. latiu. min. T. V) au Anfange des 5. Sabrh. Dieser Fabulist sagt in dem seinem Werte vorausgeschickten Briefe an Tredobosius: Dubitanti mihi, Theodosi optime, quonam literarum titulo nostri nominis memoriam mandaremus, Fabularum textus occurrit, quod in his urbane concepta falsitas deceat et non incumbat necessitas veritatis. Nam quis tecum de oratione, quis de poemate loqueretur, cum in utroque literarum genere et Atticos Graeca eruditione superes et Latinitate Romanos? Huius ergo materiae ducem nobis Aesopum noveris, qui responso Delphici Apollinis monitus ridicula orsus est, ut legenda firmaret. Verum has pro exemplo fabulas et Socrates divinis operibus indidit et poëmati suo Flaccus aptavit, quod in se sub jocorum communium specie vitae argumenta contineant: quas Graecis jambis Babrius repetens in duo volumina coartavit. Phaedrus etiam partem aliquam quinque in libellos resolvit 11). De his ergo ad quadraginta et duas in unum redactas fabulas edidi, quas rudi latinitate compositas elegio sum explicare conatus. - Diefen alten Beugniffen und ben Sanbichriften, aus welchen gegen Enbe bes 16. Jahrh. in Frantreich Die erften Musgaben floffen, vertrauete man, bis im 3. 1618 Petr. Scriverius (Ad Martial, lib. III, 20. p. 88. Lugd. Bat. 1618. 12.) bie Fabeln bes Pha= brus für unecht ertiarte, eine Unsicht, bie bamals von Barth (Adv. I. XXXV. c. 21 und ad Claudian. p. 827) widerlegt murbe, aber nichtsbeftoweniger im 18. Jahrh. an Joh. Fried. Christ (De Phaedro ejusque fabulis Prolusio. [Lips. 1746. 4.]) von Reuem einen eifrigen Bertreter fand, bem bamale Funccius in Dars burg entgegentrat (Apologia pro Phaedro ejusque fabulis [Lips et Rintel. 1747]). Chrift antwortete in ber Schrift: De moribus, sinul de Phaedro ejusque fabulis uberior expositio (Lips. 1747.), und noch eis ne geraume Beit nachher murbe biefelbe Unficht von bem Italiener Marchefelli wieberbolt in einer Abbanblung.

¹¹⁾ Goll wol beißen: Er hat fie aus ber Profa in Berfe gebracht und in funf Buchern gufammengeftellt.

welche fich in ber Nuova Raccolta d'Opuscult seientifici e filologici findet. (T. XXIII, Ven. 1772, 12.) Bulest ift biefer Streit am bollftanbigften refumirt pon Schwabe (De Phaedro antiquitatis scriptore disputatio) in feiner Musgabe (Vol. I. p. 197-238) 13). Den erften Unlaß gu jenen Bweifeln gab eine Mugerung bes Dic. Perotti, Ergbifchofs ju Manfrebonia (geft. 1480, vgl. 28. Soffmann in biefer Encottop. 3. Gect. 17. 28b. S. 200 - 206) in feinem Cornucopiae s, ad Martialem commentar, ad lib. I. Ep. 76 (Nr. 105 im Cornucop. p. 999 ed. Basil. 1526. Fol.): "Allusit ad fabulam, quam nos ex Avieno (vielmehr ex Phaedro) in Fabellas nostras adolescentes jambico carmine transtulimus," worauf er bie wenig veranberte Kabel de Arboribus in Deorum tutela anführt, welche bei Phabrus bie 17. bes 3. Buchs ift. Go behauptete alfo Striverius, Perotti fei ber Berfaffer fammtlicher Sabeln, bie man bem Phabrus jufchreibe, babingegen Barth ben Perotti eines Plagiates befdulbigte, er babe. in ber Deinung, baß fein Eremplar bes Phabrus bas einzige fei, bas Bert bes romifchen Fabuliften fur fein eignes ausgeben wollen, in welcher Beife auch Unbere geurtheilt haben. Dernach wurde querft im 3. 1727 burch b'Droille ber Codex Perottinus gu Parma aufges funben, welcher in eigenthumlicher Rebaction bes Perotti 32 bis babin unbefannte gabein bes Phabrus fammt 36 Fabeln bes Avian und 32 fruber unbefannte Fabein ents bielt, eine hanbichrift, welche fich jest in Reapel befinbet: und neuerbings ein zweites, weit beffer erhaltenes Eremplar biefer Perottinifden Cammlung in ber Batis cana burch M. Majus, ber jene 32 Fabeln bes Phabrus barnach (in feiner Collectio Auctor, Class. e Bibl. Vatic. editor. Vol. III Roma 1831) bat abbruden laffen. Diefer Sammlung ift folgenbe Unrebe Nicolai Perotti ad Pyrrhum Nepotem porausgeschidt:

Non sunt hi mei, quos putas, versiculi, Sed Assopi sunt, Avieni i) et Phaedri: Quos collegi, ut essent Pyrrbe utiles tibi, Tuaque causs legeret posteritas, Quas edilissent viri docti fabulas, Honori et meritis dicari illos tuis, Saspe versiculos interponens meos, Quasdam tuis quasi inaidias auribus; Solet quippe juvare ista varietas:

worauf weiterbin einige andere Berfe solgen, welche aus verschiedenen Eiclen ber gewöhnlichen finn Blüder beb Phakvus entleiden kien einem Annulerin, welchen eine von den nicht eine von den bie dahin benugten Handlockfilten abweichende Redaction zu Grunde lag, eine Auswahd bon Fabelin gestroffen, welche siet Erell in einem sogenannten 6. Buch bet Phakvus den finn Bluden ber abern manufe. an gedängt zu werden pflegen. So wird die Sache jest alle gemein angelehen, wie weiter unten noch bestimmter aus zusüberen ist. Weste der eine Bluder betrijft, so wurche während des Eftrietes der ihm Bluder betrijft, fo wurche während bes Eftrietes der eine Bluder betrijft, fo wurche während bes Eftrietes der

uber fur blefelbe noch geltenb gemacht. I) bas Gon gen bes bobern Alterthums. Geneta fou ausbrudlic (Consol, ad Polybium c. XXVII): Non raden to usque co perducere, ut fabellas quoque e Amopios logos, intentatum Romanis ingeniis opus, with this venustate connectas. In jenem Epigramm bet Intial fei der Epifureer Pharus gemeint, auf ben God auch die Stelle bes Avian bat beziehen wollen, an mo den aber jest nicht leicht noch Jemand benten wirb. Gir tonnte man bei Martial wenigstens einen fonft umbelam ten Mimographen bes Namens Phabrus vorausfeben, mit Biegler (De Mimis Romanorum. Goett. 1788, p. 75) Bottiger bei Schwabe (p. 210) u. 2. gethan baben, hauptfachlich megen bes Prabicates improbus. Inbeffen biefes bat, wie Schwabe (p. 222) weiter ausführt, bei ben Romern und besonders bei Martial, der biefes Bort febr gern gebraucht, nicht felten ben Ginn unfers teuts fchen "lofe," und tonnte, wenn wir berudfichtigen, was ju Ende bes vorigen Abschnittes über bie feurite Danier ber Phabrifchen Fabelbichtung gefagt ift, auf biefen Dich ter ebenfo mol angewenbet werben, als ber Titel 300 auf feine Fabeln. Bei jenen Borten Geneca's aber, be ren UnftoBigfeit bei biefer Frage man auf fen verichie bene Art hinwegguraumen versucht hat (f. b. Schreit p. 207 sq.), fann man im schlimmften Falle immer jugeben, baß Geneca bie gabeln bes Phabrus nicht ! tannt babe, ba ja baraus beimeitem noch nicht folgt, b fie ju feiner Beit noch nicht eriffirten. Dompl bie D lichleit bleibt, welche Gellert (De poesi Apologei eorumque scriptorum p. 32) geltenb gernacht bel Seneca bas Buch de Consolatione ad Polybium es überhaupt bem Geneca gebort, im 3. Sabre bet fere Claubius gefchrieben bat, alfo gu einer Beit, me ben Fabeln bes Phabrus entweber nur bie erften Bit ober, wenn biefe vielleicht gar mabrend ber Berfolgun bes Dichtere unterbrudt maren, gar nichts befannt n Uberbies flagt Phabrus fo baufig uber bie Laubeit ! Publicums gegen feine Gebichte (Prol. lib. III, v. 9 vgl. IV, 2 und 7), baß es nicht gar fo auffallent i wenn Seneca in bem galle, baß bie Sabeln fcon berau wenn Sentea in dem Balle, das die Babelin schom berwe gegeben greierin sein sollten, beießen überfach, der fei; beachten nicht der Mühr werth bielt, aumal Luimeilien auberhaltig barüber flagt (Just. Orat. X. 1 exemt bei jener Allots gegen die Schriffelleller seiner Beisper aubli-lig gruefen sei; 2) das man den Berich der Beisper des Phoburs für zu umbedeutend geballen, sie daß sie aus jenem der Califischen Sett der vermische Kirentur und fo nabestebenben Beitalter berrabren tonnte. Go bat na mentlich Chrift febr geringichatige Anfichten über unfer Dichter ausgesprochen (Phaedrum narrare res trita atque plebejas, feine gabeln feien joca frigidiuscula etc. und babei Beobachtungen gur Sprache gebracht, auf weld jene Beit in ber ungeftorten Uberzeugung, bag Phabre ein claffifder Dichter fei, fcwerlich getommen mare. 3 beffen, wie man immer uber biefe Bebichte urtheilen mig jebenfalls barf behauptet werben, baß in ber Beit bes P rotti folde gabein, wie bie bes Phabrus, von folde Inhalte und von folder form, ein Ding ber Unmbel

¹²⁾ Spatere 3weifel f. bet Babr a. a. D. S. 496 Anm. 10.

eit wernt vergl. Schwade p. 224 aq 192 Sind nun riefes unter vielen minber erheblichen, jum Mbeil gan erfehrten Grunden fur bie Unechtheit bie bebeutenbften, o gibt es bagegen fo farte Beweife fur bie Echtheit bes Phabrus, bag man fie blos ju ermahnen braucht, um bie Frage fury beigulegen. Go befonbere 1) eine alte Ges pulcralinfdrift bei Gruter (Corp. Inser. p. 898 nr. 16) aus Beifenburg in Giebenburgen, beren Grifteng bon perichiebenen Geiten bezeugt ift, mo bem Bilbe ber Bertorbenen biefer Bere bingugefügt ift: Nisi utile est quod facimus, stulta est gloria. Er ift aus Phabrus III, 17, 12; und folche Gentengen find auf Gepulcralmos zumenten nichts Mugerorbentliches. Bergl. Gubius und Mannert (Res Trajani ad Danub, etc. p. 78). 2) Das Alter ber Sanbichriften bes Phabrus, welches gwar n jenen Beiten, wo ber Streit geführt murbe und noch ur Schmabe (p. 219) nur ein trabitioneller Cat mar, ebt aber, jumal nach ber Ausgabe Drelli's, volltommen efiftebt. 3) Die profaifche Uberarbeitung ber Fabeln purch Romulus und andere literarifche Spuren, bag Phas brus im Mittelalter bereits eriffirte. Doch von biefen beiben letten Puntten wird am beften besonders gebandelt. D. hanbichriften bes Phabrus. Diese marten zu ber Beit, als man uber feine Echtheit ftritt, fo

perfcollen, baß noch Leffing fchreibt: "Die eigentlichen Manufc. bes Phabrus, wenn es beren gegeben, haben ich, wie es icheint, ganglich aus ber Belt verloren. Denn venn fie noch irgenbmo vorhanden maren, fo murben fie ich bamals, als Chrift (in ber oben citirten Abhanblung) br Dafein in 3meifel jog, gewiß gemelbet baben. 30 neine in Frantreich, mo fie mahricheinlicher Beife fleden nuften und mo Chrift's Biberfpruch genugfam befannt geworben, murbe fich leicht ein Gelehrter gefunden haben, ber mit ein paar Borten angezeigt hatte, mo bie augendeinliche Biberlegung bes teutiden Profesors ju finben fei." Roch Schmabe bemubte fich vergeblich um Musfunft megen bes Codex Pithoei, nach meldem bie erfte Musgabe im 3. 1596 ericbienen war; er erhielt von Millin ben Befcheib, berfelbe fei verfcwunden (f. Schwabe p. 221 sq.). Seitbem aber ift nicht allein biefes Danufc. wieber jum Borfchein gefommen, fonbern auch anbere, bie man bereite aufgegeben batte, find wieber juganglich geworben, ja burch bas boppelte Eremplar bes Codex Perottinus ift bem Phabrus ein neuer Zumachs geworben, aus welchem fich jugleich fur bie Befchichte ber

Sanbidriften einige hopothetifche Folgerungen machen faffen. Rothwendig namitch mus es, wenn bie in biefem Codex neu bingugetommenen Sabeln anbeis echt finb, woran bie neueften Rrititer nicht mehr zweifeln, fruhzeis tig verschiebene Rebactionen bes Phabrus gegeben baben, namentlich folde, wo bie urfprunglichen funf Bucher, bie fcon Avian tennt, beibehalten, aber nicht alle in bemfelben enthaltene Sabeln abgefchrieben murben, und babin murben bie beiben wichtigften frangofifchen Banbidriften gehoren, aus welchen unfer Tert guerft gefloffen ift, und folche, mo biefe alte Gintheilung aufgehoben und bie Ras beln verschiebentlich ausgewählt, bin und wieber auch mol überarbeitet wurden, welcher Art bie hanbichfift gewesen sein mag, welche Perotti bei seiner Sammlung benuts bat. Ein Analogon zu biefer freiern Behandlung bietet in ber Sabelliteratur jest ber neu aufgefundene Babrius, beffen Sanbidrift vom Berge Athos fichtlich gleichfalls einer fpatern Umbilbung ber urfprunglich vom Berfaffer getroffenen Drbnung folgt. Die einzelnen Sanbichriften bes Phabrus find folgende: 1) Codex Pithoeanus nunc Rosamboanus; berjenige, aus welchem bie editio princeps gefloffen. Diefe Banbidrift befinbet fich bermalen im Befite bes Darquis Lepeletier be Rogambo, eines Rachtommen von Pithou, und gebort ficher ins 10. Jabrb. Uber die Schidfale biefer Sanbichrift, welche burch Berbeirathung einer Entelin Dithou's, bes letten Sproflings ber Familie, mit bem übrigen Erbe an Die Familie Leveletier tam, berichtet Berger be Tivren, welcher jugleich, nachbem fie wieber jum Borfchein gefommen, einen biplos matifch genauen Abbrud bavon veranftaltet bat (Paris bei &. Dibot 1830), eine Musgabe, wovon nur 225 Gremplare gemacht finb. Das ben Charafter ber Sanb: fcrift Betreffenbe haben Drelli und Drefler in ihren Ausgaben ausgezogen, jener praef. p. 6 sq., biefer p. 17 sq. Außer bem erften Befiger Pithou haben fich biefes Manufc, unter ben altern Bearbeitern bes Phade Brotiert Rigaltius, Bongarsius, ein Anonymus und gulest Brotier. Bergl. über biese und bie andern Manusc. noch Dissert. sur les IV Mss. de Phèdre, Manusc. noch Dissert. sur les IV Mss. de Phèdre, Manusc. gaz. encyclop. VI an. 1800. T. II. p. 441 sq. nach ber bei Lemaite erschienenen Zusg. bes Spährus I. p. 185 sq., Berger de Xivrey, Essais I. p. 107 sq., Fleutetol, Notice sur Phèdre. (Paris 1839), bor seiner Aufa, in ber Collect, des Auteurs Latins avec la traduction chez J. J. Dubochet. 2) Codex Remensis, eine rheimfer Sanbichrift (de l'abbave de Saint-Remi), welche Rigaltius, Gubius, Bincentius und Brostier benutt haben, bie aber im 3. 1774 mit jener Abtei und ber ubrigen Bibliothet ein Raub ber Flammen ges worben ift. Es gibt Collationen von Sirmond und Bincent, welche lettere Berger be Tivren in feiner Musgabe bes Phaedr. Pithoean, abgebrudt bat, bie aber Dan: des ju wunfchen ubrig lagt, mo inbeffen bie Musgabe von Gubius hilft (f. Orelle praef. p. 14). Ein Fac Simile biefer Sanbichrift ift vom Abbe Pluche (Spectacle de la nature. T. VII. pl. XXI. p. 244) bewahrt morben und von Schwabe (Bemertungen uber bie nenefte Literatur bes Phabrus bei Geebobe, Reues Archiv. 2.

¹⁴⁾ Bergi. hir Äuferung Dreiff's (Phaeséri fabb. Aesop. praef., 20); Nolim autem corum opialoni accodere, qui totum Phae-frum mire interpolatum and no pervenisse arbitenatur. Sunt raim ettam nunch bonaines nonnulli ita ab omai Latinitatis scientic destituti, ut nindine intelliguat hane hand ainsi admirablem et artia potitices facultatem et sermonis non semper puri ric imperatore vivesti, mentiquam vevo imperatore rivesti, mentiquam vevo imperatore vivesti, mentiquam vevo imperatore phaedrum sente della comis irem. Nunce vero, omnibus accurate pensiatais, hace men opinio est, ut in his fabulis Phaedrum ipsum, sive Tharcem sive Maccodeme, Augusti libertum, potius agnoscam quam ullum falsarium. Tabert efitiment fiber the Expedic bet Sphutes (f. vili 26 pt §. 175, f.mm. 10.

Jabra. 3. Beft) wieberholt. Man fieht baraus, bag jes ner Codex ungefahr von gleichem Alter mit bem Pithoeanus war; Drelli balt ibn fur alter (p. 16). 3m Ubris gen entfprechen beibe Sanbichriften einander genau, fobaf entweber Dr. 1 nach Dr. 2 ober beibe nach einem altern Eremplare abgefdrieben finb, welches bann als ber eins gige vollftanbige Reprafentant jener ber erften Musaabe bes Dichters treuer gebliebenen Rebaction angufeben mare. 3) Codex Danielinus, über welchen gulett 2. Dai (in feiner Ausgabe ber Fabulae Novae XXXII) vollftanbige Mustunft gegeben; barnach Drelli (im Supplementum feiner Musgabe p. 29 sq.) und Drefler (p. 24). Es ift ein codex miscelli generis, ber unter anbern Caden acht gabeln bes erften Buches enthalt, namlich 11 - 13 und 17 - 21. Er marb bei ber Berfibrung bes coenobium Floriacense S. Benedicti an ber Loire burch einen Abvocaten Petrus Daniel gerettet und ift bernach im Befige von Petavius, bann in bem ber Ronis gin Shriftina gewesen und durch biese in die Baticanische Bibliothet gekommen. Das Manusc. ist aus bem 11. ober 12. Jahrh.; Mai hat die Barianten ausgezogen (f. bei Orelli p. 33 - 35) und bei bemfelben (p. 17 sq.) frubere Berichte und Collationen uber biefe Sanbichrift. Die Urfdrift, aus welcher biefe acht Rabeln abgefdries ben finb, fceint von jenen beiben altern Eremplaren, bem Codex Pithocanus und Remensis, bebeutend abgemis den au fein. 4) Codex Perottinus in gwei Eremplas ren, bem schabaften, weiches gueff durch Versille be kannt geworden, und bem vollständigen Baticanischen, weiches A. Mai mitgetheitt hat. Über jenes berichtet Burmann (Praes. edit. an. 1727. 4, vergl. die Borrede gur Edit. Mitav. p. XXXVIII sq.) und nach ibm Schwabe (Vol. I. p. 34 sq., vergl. Orelli p. 20 sq.); über bies fee (Vaticano-Urbinas nr. 368 que bem 15. Sabrb.) Mai (Class. Auct. e Vatic. Codd. T. III. p. 278 sq.) und nach ihm Drelli (Supplem. p. 4 sq., vergl. Dressler p. 25 sq.). Beibe entfprechen einanber aufs Ge= naueste und enthalten eine Sammlung verschiedener Be-bichte, barunter auch eine Epitome fabularum Aesopi, Avieni et Phaedri ad Pyrrhum Perottum, fratris filium, adolescentem suavissimum, mit jenem Prologe, beffen Unfang oben mitgetheilt ift. Der gangen Sammlung ift ein Brief Perotti's an einen Freund in Biterbo voraufs gefdidt, worin er fich bei biefem bebantt, bag er nach feis nen Briefen jest auch feine Berfe fammle, und von bies fen bingufugt, bag einige barunter feien, quos olim adolescentes lusimus, welche er jest faum noch vertreten moge, mas wol befonders auf gemiffe obfcone Bebichte geht, bie fich in biefer Cammlung befinden follen. Unter ben Rabeln bes Phabrus find außer ben Berfen bes Prologs. Die Perotti ben fruber icon befannten Buchern entlebnt hat, 32 in ber gewohnlichen, aus Codd. Pith, und Rem. ebirten Caminlung, aber feine einzige von biefen aus bem erften Buche, aus bem gweiten nur brei und ein Theil bes Epilogs, aus bem britten Dr. 1-8 unb 10-19, aus bem vierten Rr. 19-21, 23 und 24, aus bem funften Dr. 1-5; baber angunehmen ift, baf bie Sandfdrift, welche Perotti bei feiner Sammlung benutte, nicht

vollständig war i). Auch gibt ber Cod. Peroninus biefen Fabeln theils beffere Lebarten, theils gange Berie mehr, welche von ben neuen Berausgebern, Camabe, Bell, Drelli, Drefler, ohne Bebenten bein Phabrus matidries ben find, babingegen auch viele gang finnlofe Berit, welche fich nicht anders erflaren ale burch bie Unnahme, bab tos Eremplar, welches Perotti benubte, fart gelitten batte, Mugerbem gibt biefe Cammlung bann aber auch noch 3 anbere Rabeln, welche fonft in feiner Sanbidrift erhalter find und beshalb ein Gegenftand lebhaften Streites mur ben, ob fie fur Fabeln bes Phabrus ju balten feien, ober wie fonft ihr Berhaltnif ju biefem ju beffimmen. Dach ber von b'Drville guerft benutten Sanbidrift, die fich bas male in Parma befanb, aber bernach nach Reapel gefom: men ift, murben biefe Gebichte wieberholt von neapolitas nifchen Gelehrten, und gwar unter bem Zitel von Sabeln bes Phábrus bearbeitet, von J. M. Cassitto (Placedri fabb. novae detectae, [Neapol 1899-1811, 8, 1818, 12.]) und von Janelli (Codex Perottinus XXXII fabulas jam notas, totidem novas, sed et triginta Avieni vulgatas et Perotti carmina continens. [Neap. 1611.), nachbem icon fruber auch Burmann teinen 3meis fel an ihrer Echibeit gedußert. In Teutschland wurden sie zuerst durch Sichstadt herausgegeben: Phaedri gune feruntur sabb. XXXII. in Italia nuper repertae, nuse primum in Germania editae. [Jenae 1812. Fol.), worm berfelbe aus Inhalt, Sprache, Unlage und Detrum ihr Unechtheit gu erweifen fucht, fobaf fie eber fur ein Bed Perotti's, ale bes alten Sabelbichtere aus bem Mugufie fchen Beitalter gu halten feien. Gleichzeitig ober emel fruber batte ber Frangofe Abry bie Echtheit Diefer Schia bezweifelt (Examen des nouvelles fables de Phède [Paris 1812. 12.]), in Gail's Musg. bes Phabrus | G. 197-213); babingegen Caffitto und beffen Radie ger hager in Teutschland (Noviter detectae Phaedri fabb, recusae [Stuttg, et Tub. 1812.]) und ein unge nannter frangofischer Berausgeber (Phaedri falb. novae et vett. ex typis Leblanc [Paris 1812.]) Diefelben in Schut nahmen. Geitbem bat fich Bothe wieberum für bie Echtheit biefer gabein, ober boch menigftens bes gros Bern Theile berfelben ertlart (in feiner Musgabe Heidelb. et Spirae 1822), mabrent Banberbourg (Memoires de l'Acad. des Inscript. 1827. T. VIII. p. 316-207 noch einmal ben ausführlichen Beweis verfuchte baf Amfelben teineswegs ein Bert bes Phabrus fein bimten. Much Schwabe (Dritter Nachtrag jur Literatur be Phasbrus in Seebobe's Neuem Archiv fur Philol & Jabrg. 4. Beft. G. 6. 31 fg. und in ber Schulgeitung 1832. 11. Dr. 66 fg.) balt biefe gabeln nicht fur ein Bert bes Phabrus, boch burften fie nicht bem Berotti quaefcbrieben werben, ba mehre von ihnen entschieben lange bor bemfelben icon befannt maren. Much &. Jacobs bat fich über biefe Frage vernehmen laffen (Schulzeit, 1829. Il. Rr. 129. S. 1061 fg.; vergl. Pingger in Jahn's Jabrb.

¹⁵⁾ Drelli fagt: Mihi Perotti exemplar fuiase videtur originis Italicae adeoque lectionis a Gallica illa Pith, Rem. Daniel agtis diversae,

KIV. C. 20 fg.), mit bem Mejultate, bag biefe Sabeln, ille bon bemfelben Berfaffer, bas Bert eines Berfificaors feien, welcher fich ben Phabrus in feinen Borgugen vie in feinen Fehlern zum Muffer genommen, wobei zusileich ber auch von Schwabe (R. Archiv. IV. S. 187) eruhrte Umftand gur Sprache tam, bag mehre biefer Faein von ben Dinnefangern in teutsche Reime gebracht ber von Binceng von Beauvais in fein Speculum aufjenommen finb. Geitbem haben Drelli und Drefter (Disp. le Phaedriana Fabb. Novv. quas vocant origine, Drogr. au Bauben 1841. 4.) biefelben als ein fechstes Buch ben funf fruber befannten angebangt, beibe ber Un= icht, bag biefe Rabeln in Erfindung und Darftellung feine vefentliche Berichiebenheit von benen bes Phabrus zeigen. Inftogig bleiben babei befonbers zwei Umftanbe: 1) Dag Phabrus nach Avian nur funf Bucher gefchrieben, fobag ufo bie Integritat ber Codd. Pith. und Rem. in 3weiel gezogen merben mußte, mofur aber auch außer anbern Merfmalen ber Umftand benutt werben fann, bag bie profaifche Paraphrafe bes Romulus verfcbiebene Rabeln nehr bat ale jene Sanbidriften, namentlich auch verfcbies ene aus bem Codex Perottinus (f. Dressler praef.). 12). 2) Dag Sprache und Metrit noch mangelhafer find, als in ben funf anbern Buchern, wobei inbeffen u bemerten, bag im vierten und funften Buche bes Phas rus bie metrifchen und fprachlichen Dangel im Bergleich nit ben frubern gleichfalls junehmen. Rach bem Allen cheint es am gerathenften, ein foldes Schidfal ber Sanbdriften bes Phabrus angunehmen, wie es oben in ber Einleitung gu biefem Abiconitte bypothetifch aufgeftellt ift. E. Romulus und andere Uberarbeitungen

es Phabrus. Romulus ift unter ben verschiebenen fabuliften bes Mittelalters berjenige, welcher fich bem Dhatrus am nachften anschließt, ja im Grunde nur eine profaifche Paraphrafe beffelben ift. Bir find uber biefen Schriftsteller aufs Genauefte unterrichtet burch Leffing (in jer Abhandlung Romulus und Rimicius, jur Gefchichte ind Literatur. 1. Beitrag). Die altefte Quelle beffelben ft ein alter Codex Divionensis (Dijon), ben Gubius in iner Abichrift, bie er fich bavon genommen und bie berrach nach Bolfenbuttel tam, wo Leffing fie benutt bat, o beschreibt: Ex vetusto codice Divionensi monachoum Sectae Benedictinae, Membranae illae quingenorum et amplius annorum forma praegrandi exhibeant Plinii II, N. libros XXXII, quibus praemitteantur hi quatuor libelli fabularum sub nomine Ronuli cujusdam, quem, quisquis ille fuerit, nam nonen nobis confictum videtur, Phaedri nostri et fasulas et verba maximam partem sublegisse alias nonebimus: mo er fich auf feine Roten jum Phabrus egiebt, burch welche Leffing guerft auf biefe Frage ge-uhrt murbe. Auch gibt es einen fehr alten Drud bes Romulus, bei Joh. Beinern gu Ulm, zwischen 1476 und 484, melder Drud, wie Leffing burch Bergleichung ber Ibichrift bes Bubius conftatiren fonnte, bis auf menige ibmeidungen (vergl. Schwabe p. 31 sq.) bem Codex Divionensis genau entspricht. Diefe alte Ausgabe, welche Ifo weit alter ift als bie editio princeps bes mirtlichen

Phiorus, hatte ber Frangofe Is Menelet bei feiner My-thologia Aesopica vom 3. 1610 behugt, aber auf fluchtige Beife, fobag burch ihn eine Confusion zwischen zwei gang verfchiebenen Perfonen entftanb, jenem Romus lus und bem Rimicius (richtiger Ranutio b'Areggo; f. Schwabe Vol. I. p. 169 sq.), welcher Lettere ein Staliener ift, ber bas Leben und bie Fabeln bes Afop aus bem Griechischen übersette, eine Arbeit, welche im 3. Abbrud bes Romulus auf biefen folgt. Uber ben Ros mulus felbft fagt Leffing febr bezeichnenb, man tonne ibn in einem boppelten Lichte betrachten, als eine magere Rub fur fich und als eine magere Rub, nachbem fie eine fette verschlungen, bie man gern wieber aus ihr beraus haben mochte. "Ich will fagen, man tann in ihm entweber ben blogen Romulus, einen blogen Schriftfteller bes eifernen Beitalters, ober bie verfchmolgenen Trummer eines Schrifts ftellers aus bem golbnen Beitalter, eines Phabrus, feben und finden wollen." Er enthalt 80 in vier Bucher abge= theilte Sabeln, in benen fich haufig gange Benbungen, ja fogar einzelne Berfe aus bem Phabrus erhalten haben (f. Schwabe Vol. I. p. 222 sq.), baber fie auch gur Rritit biefes Dichtere einen bebeutenben Werth haben; es ift alfo baffelbe Berbaltnif, in welchem von ber profaifchen Gamms lung ber Afopifden Fabein viele, befonders die aus ber vaticanischen Bibliothet ebirten 10, ju ben Gebichten bes Babrius fiehen, wie biefes mit hilfe ber Fragmente biefes Dichtere icon von Bentley (Opusc. p. 76 sq.) nachs gemiefen, jest aber vollends flar geworben ift. Ein nicht geringeres Intereffe bat bann aber bas Buch bes Romulus baburch, weil er fur bas bobere Mittelalter ben Dhas brus felbft vertrat, fobag alfo, mo Gpuren von Uberar: beitungen bes Phabrus vorfommen, als Quelle berfelben immer Romulus vorausaufeben ift. Er fallt jebenfalls por bas 12. Jahrhundert unferer Beitrechnung, ba nicht allein bie bijoner Sanbichrift, welche jest nur noch in ber wolfenbuttler Abichrift bes Bubius ju eriftiren icheint, fo alt mar, fonbern biefer Romulus auch von Bincentius Bellovacenfis ermabnt wirb, ber 29 von feinen Rabeln in fein Speculum doctrinale aufgenommen hat und felbft ju ben Schriftstellern bes 13. Jahrhunberts gehorte (f. Schwabe p. 179 sq.). Much Silbebert, Ergbifchof von Zours, welcher von 1057 bis 1136 lebte, hat in ben 60 von ihm verfertigten Fabeln, welche wir noch befigen, of: fenbar im Bangen nichts weiter gethan, ale bag er bie in Profa abgefaßten Sabeln bes Romulus in lateinische Berfe umfeste (f. Fleutelot, Notice sur Phedre. p. 14 sq. por feiner Musg. Paris 1839). Der Rame Romulus mirb gewöhnlich fur einen fingirten gehalten, wogegen fich Schwabe ertlatt (Vol. I. p. 164 sq.), wo alles ihn Be-treffende zusammengestellt ift. Besondere Beachtung verbient bie Rotig bei Barth (Advers. III. c. 22), ber in einer fehr alten Sanbichrift, bie ber Unonymus Reveleti

-10 Feb

¹⁶⁾ Rur bas bas Berhaltnis biefer Jabeln gum Babrius ein viel naberes ift, ba einige von ihnen bie Choliamben gang genau, nur ohne metrifche Abtheilung und hin und wieder mit einer Was biffeatien bet Arette, wiederholen.

enthielt, Folgenbes gefunden bat: Aesopus magister Atheniensium fuit. Quidam vero imperator Romanorum rogavit Magistrum Romalium, ut sibi aliquas jocosas fabulas conscriberet ad removendum publieas curas. Magister Romalius, non audens precibus tanti viri contradicere, auctorem graecum in latinum transtulit. 3m Codex Divionensis bedicirt Ros mulus feine Arbeit feinem Cobne Tiberinus, bebauptet ubrigens auch bier: De civitate Attica Aesopus quis dam, homo graecus et ingeniosus, fabulis suis docet anod homines observare debeant. - Id ego Romulus transtuli de graeco sermone in latinum, obgleich ihm ficher Phabrus vorgelegen, baber ihn icon Subius fabularum Phaedri Metaphrastem und Phaedrum barbare glossatum nennt. Die Paraphrafe fchlieft mit einem Epiloge, überschrieben Magistro Rufo Aesopus. In ber Schlufrebe felbft beift es u. A .: Nam veteres et paucae olim fuere fabulae, sed ut majus fieret corpus, adjeci et meas novas, aperte et breviter scriptas "). Deben biefem echten, in bem ulmer Mb. brud enthaltenen Romulus find bann fpater auch noch verfchiebene Uberarbeitungen von ihm and Licht getreten. Go ber Anonymus Reveleti, fcon in jener alten ulmer Ausgabe abgebrudt, bann unter bem Titel: Esopus moralisatus (Daventr. 1490 et 1502), und enblich verbeffert von Revelet mit anbern alten gabelbichtern, unter bem Titel: Mythologia Aesopica im 3, 1610, Es fint 60 in elegischem Beromaß gefdriebene gabeln, eine alte Berfification bes Romulus, welche man, von verfchiebenen ans bern Bermuthungen und Bermechfelungen abgefeben (f. beit Schwade I. p. 170 sq.) neuerbings, obwo ohne bes flimmten Grund, gewöhnlich jenem bereits genannten hil-bebert von Tours guschreibt. Bulest sind sie aus zwei Banbidriften, einem Cod. Haenelianus und einem Cod. Duacensis, biefer aus bem 12. bis 13., jener aus bem 13. bis 14. Jahrh., verbeffert herausgegeben von Drefler (in feiner Musg. bes Phabrus. G. 159 - 206), welcher fie nach Anleitung einer Ranbgloffe im Cod. Haenel. bem Ugobarbus Gulmonenfis jugefchrieben bat, fatt meldes Damens aber andere Sanbidriften anbere Berfaffer nennen. Gine andere Uberarbeitung bes Romulus ift ber Anonymus Milantii, 60 aus einem Manuscr. ju Lepben von 3. Fr. Nilant, Fab. Ant. (Lugd. Bat. 1709.) berausgegebene Fabeln, von benen Leffing nachgewiefen, baß fie nichts Unberes als ein verftummelter, von mondifder Band überarbeiteter Romulus finb, nur bag fic barunter einige gabeln mehr befinden [vergl. Schwabe I. c. p. 179 191. Enblich find bier auch noch bie metris fchen Bearbeitungen bes Romulus zu ermabnen, welche von neuern Berausgebern bes Phabrus, namlich von Bus bius, Burmann und von Drefler, biefem als Supplemente angebangt find, von ihnen bat Burmann in ber im Baag (1719. 12.) ericbienenen Ausgabe einen Anbang von 34 burch Bubius und ibn verfificirten Fabeln gegeben, ber

noch bei Comabe wiederholt ift, Dregler aber aus bie fen von ibm felbft verbefferten Sabeln ein fiebentes, unt aus anbern 12, von ibm guerft auf abnliche Beife begie beiteten ein achtes Buch bes Phabrus gebilbet (veral. praef. p. X-XIV).

F. Musgaben und Literatur bes Phibrus. Die erfte Musgabe ift bie von Pithou vom 3. 1596 Phaedri Augusti liberti, fabularum Aesopiarum V. nunc primum in lucem editi a P. Pithoeo (As gustobonae Tricassium [Troyes] 12.), außerorbentlich felten. Bum Grunde liegt ber bamals feinem Bruber Fram cole Pithou geborige Cober, boch ift ber Abbrud nicht eben treu und nichts jur Berbefferung gethan. Es folg: ten im 3. 1598 eine Musgabe von G. Ritterebuffus L Bat. 8.; im 3. 1599 Paris. 12., Die erfle Musgabe bes Rigaltius, worin ber Cod. Pith. etwas forgfältiger benust ift; im 3. 1603. 12. Hanoviae mit anbern Rabus liften; 1610. Francof. 8. bie im vorigen Abichnitt erwahnte Mythologia Aesopica von 31. Ric. Revelet, wiederholt Francof. 1660. 8. Beiter bie zweite Autmens. guerft benugt und auch fonft viel geanbert ift, teineswegs jum befonbern Bortheile bes Dichters. Gi folgte 1630 eine britte, vollenbs nachlaffige Aubgabe bil Rigaltius, bie im 3. 1657 von Tanag. Faber neu bem beitet murbe. Außerbem von 1617-1698 viele ander Musgaben von Berichiebenen, unter benen befonbere 6 wahnung verdient bie von Pagenstecher, Duisb. ad Rhe 1662. 12., mit ber ersten Vita Phaedri, Die cum 166 Jo. Schefferi et Franc, Guyeti castigat. crit. Uni 1663 et 1667 oft wieberholt und bie gleichfalls oft berholte von D. Danet Paris 1675. 4. Dann folgt Beit, wo bie von Gubius angefangene, von Burme vollenbete und wieberholt bearbeitete Ausgabe bomini Burrft 1698, Amstelod. 8. c. integris commentari Marq. Gudii, Conr. Rittershusii, Nic. Rigaltii, Ni Heinsii, Jo. Schefferi, Jo. Lud. Praschii et Est Aliorum, curante Petro Burmanno. Bubius tota viele und vortreffliche Silfemittel benutt, farb aber icht 1689. Unter ben Bieberholungen ber Burmann'iche Musgabe find bie vom 3. 1719 Hagae Comitum 12. mit bem Unbange ber nach Romulus von Gubius und Burmann verfificirten Jabeln, und ber gu Lepten in 3. 1727. 4. und gu Mitau 1773. 8. eum noro commentario herausgegebene Phabrus zu bemerten, in legtere Ausgabe bie erfte wirflich bebeutenbe, wo fome Erflarung als Rritit mit umfichtiger Gorgfalt gehanthabt ift. Das neben verschiedene andre minber erhebliche Bearbeitungen, worunter eine mit Roten von Job, Fr. Gronov (nach Dictaten) und Emenbationen von Joc. Gronov (Amste lod, 1703. 12.), und bie Begrbeitung bes Tereng, Dha brus, Publ. Sprus und anbere Gentengen von R. Bent len (Cantabrig. 1726), burch welche ber große Kritite fich auch um ben romifchen Fabuliffen bleibenbe Berbienf erworben hat (vergl. Bentlefi nott, atque emend. i Phaedri fab. ed. G. Pinager [Vratisl, 1838]). Eint weitern Fortidritt machen bie Musgaben von Joh. Get Sam. Schwabe (guerft Halae 1779-1781. 3 Vol.

¹⁷⁾ Bergt, über biefe Botte Dressler, Praef, p. XII. 18) So auch 3. Grimm, Reinhart Fachs, p. CCLXX, Bergt, aber Fleuelot 1, c. p. 25. 19) Bon noch andern profasser, breaster, Praef, p. XIII sq.

po ber Tert noch ber Burmannifche ift, bann Brunsvigne 1806, 2 Vol. in felbftanbiger Recenfion, mit treff: ichen Unmerfungen und nicht minber vorzuglichen abs anblungen über Leben und Literatur bes Dichters; nachs nals wiederholt mit Bingufugung ber fogenannten Reuen Jabeln bes Phabrus von 3. B. Gail. (Paris 1826.) Mus erbem Paris 1783. 12. Die Musgabe von Brotier Manliemii 1786), die von Desbillons (cur. F. H. Bohe. Heidelb. 1825), eine fehr forgfaltige Musgabe, fos veit bie bamaligen Silfsmittel reichten. Borausgeben brei ehr nubliche Abhandlungen: de vita, fabulis et editioibus Phaedri. Rerner bie Musgabe von Dic. Tige Lincii 1804, 1807 und Pragne 1813, auch als zweis er Theil ber Biblioth, class, Lat., c. notit, liter, Biponti 1810.1 cur. Lünemann [Gott. 1823], Bibl. class. [. VIII. mit gramm, und erflarenben Roten von Paufer fleips, 1802] und von Rameborn 1827, ed. C. Zell Bibl. class. Vol. IV. [Stuttg. 1828]). Den letten, urch Befanntwerbung und genaue Benugung ber wichsigften fritifchen hilfsmittel wichtigen Abichnitt biefer Lis eratur eroffnet bie Musgabe von Berger be Tivrey Ex cod. olim Pithoeano, deinde Peleteriano etc. um Proleg, annotat, indice, [Paris 1830.] Dann bie vichtige Musgabe Drelli's, bie erfte mahrhaft fritifche, jus ileich mit trefflichen Berbefferungsvorfchlagen bes Berauss jebere, Phaedri, Aug. Lib., Fab. Aesopiae, prima ditio critica cum integra varietate codd. Pithoeani, Remensis, Danielini, Perottini et edit. principis, reiqua vero selecta. Accedent Caesaris Germanici Aratea etc. etc. exacta a J. C. Orelli (Turici 1831.) Dagu nach Befanntwerbung bes romifchen Eremplare bet Perottinischen Sammlung: Phaedri fab. novae XXXII. cod. Vatican, redintegratae ab Angelo Majo, supementum editionis Orellianae. (Turici 1832.) Enb. ich bie Musgaben von Achaintre (Paris 1837), von Ch. I. Drefler (Bubiffin 1838), mo bie wirflichen Gebichte ies Phabrus von ben Anderungen und Bufagen bes Bers jusgebers beffimmter hatten gefchieben werben muffen, ind von g. h. Bothe (Schafhauf. 1839, 12. - Literas ur bei Fabric. Bibl. Lat. II. c. 3. p. 24 sq., Burnann Praef., Schwabe Vol. I., in ber zweibruder Auss jabe und bei Desbillone etc. Allgemeine Uberficht bet Babr, Befchichte ber rom. Literatur. 3. Musg. 1. 28b. (Preller.)

i. 173-179. G. 479-494. PHAEMON, Berfaffer eines Buchs über bie Bes janblung ber bunbe, betitelt Korocogior, f. Scholl, Befchich. ber griech. Literatur. III. S. 444. (Preller.)

PHANARETE (Oarvapern), griechifcher Frauens tame, namentlich in Athen; vergl. Aristoph. Ach. 49. Rog, Die Demen von Attifa. Dr. 40. Go bieg auch ie Mutter bes Gofrates.

PHANEAS, Anführer ber Atoler, bei Polyb, XVII. 1, 4, 18. 20. PHÄNEKLES, aus Paros, ein Pothagoreer, Jam-

lich. Vit. Pythag, fin. (H.)

PHANIANA (Daerlara), ein wenig befannter, nur on bem Geographen Ptolemaus (II, 12) ermabnter Drt n ber Rhaetia secunda. (Krause.)

PHANIPPUS (Ouisannoc), ein namentlich in Athen ofters vorfommenber Eigenname, g. 23. tennen wir einen Dbanippus, ber ju ber berühmten Kamilie ber Rallige und Sipponici geborte (Herod. VI, 121), einen anbern Pha= nippus, ber Dl. 72, 3, v. Chr. Geb. 490, in Athen oberfter Archon war (Plut. Aristid. 5), einen britten Phanippus, gegen ben eine Rebe bes Demoftbenes gerichtet ift. (H.)

Phänixopus Cass., f. Prenanthes.

PHAENNA (Outra). Die Latebamonier verebrten gwei Gragien ober Charites unter ben Ramen Phaenna und Rleta (Schimmer und Schall); ihr Tempel fanb auf bem Bege von Sparta nach Umpfla, am Fluffe Tiafa. Rach ber Boltsfage bat ber bem Sagengebiete angeborige Beros Lafebamon, ber Gobn ber Tangete, ben Tempel er: richtet und bie Ramen ben Sulbgottinnen gegeben. Der Dichter Altman batte fie in einem feiner Bebichte gefeiert. Paus. III, 18, 4. IX, 35, 1. Bergl. D. Duller, Dra comen. G. 180.

PHAENNUS und PHAEINUS, ein Dichter ber Uns thologie VII, 197, wo ein Epigramm auf bie Cicabe bes Demofrit, und VII, 437, wo ein zweites auf Leonibas ben Spartaner bon biefem Dichter erhalten ift. Much ber Lehrer Meton's bieg Phaeinus; f. Fabric. B. Gr. T. IV. p. 8 und ein Grammatifer biefes Ramens wirb er: wahnt (Oaerrog de nat Tuppagog) bei Etym. M. p. 200, 46. (Preller.)

PHANO (Oarra). 1) Gine Stadt in Arabia Des traa, zwifchen Boar und Petra, an ber Offfeite bes Jors ban, wo ein bebeutenbes, burch Stlaven betriebenes Rus pferbergwert fich befand. Eufebius nennt biefen Ort Phana, und fein Uberfeter Dieronymus Fenon und Metallo : Fenon. Bergl. Cellar , Orb. ant. T. II. p. 682. Sidler , Alt. Geogr. 2. Th. S. 577. 2) Rame einer Rymphe, einer Gefpielin ber Perfephone. Hom. hymn. in Cer. 418. (Krause.)

PHAENOCOMA. Diefe von Don (Transact, of the Werner. soc. 5. p. 554) aufgestellte Pflangengat: tung gebort ju ber vierten Drbnung ber 19. Linne'ichen Claffe und ju ber Gruppe ber Eupatorinen (Senecionideae Gnaphalicae Antennarieae Candolle) ber naturs lichen Ramilie ber Compositae. Char. Die Schuppen bes gemeinschaftlichen Relches bachziegelformig über einanber liegend, an ber Bafis wollig, bie duffern furg, anges brudt, langzugefpigt; bie innern lang, mit einem trodens bautigen, buntelrothen, ftrablenformigen Unbange (baber ber Gattungename: xoun, Schopf, gaioc, buntelroth); ber Bruchtboben nadt; alle Blumchen funfgabnig, ber außere Rreis weiblich, bie innern mannlich; bie Samentrone bes fteht aus einem Rreife fcharfer Borften. Die einzige Art, Phaenocoma prolifera Dos (l. c., Xeranthemum proliferum L., Elichrysum proliferum Willdenow, Bot. mag, t. 449., Bot. reg. t. 21., Andrews, Bot. rep. t. 374), ift ein am Borgebirge ber guten hoffnung einheis mifcher, in ben europaifchen Glasbaufern baufig cultivirter, febr aftiger Strauch mit filgigen 3weigen, langgugefpigten, fleifen, binfalligen Stammblattern, flumpfen, febr turgen, aufammengebrangten, oben filgigen 3meigblattern und am Enbe ber 3meige ftebenben Blutbentnopfen. (A. Sprengel.)

376

Phinogamia, f. Phanerogamia. PHANOMEN, PHANOMENOLOGIE. Rad Gus borus bat befanntlich Aratus feine garouera, eine poes tifche Befdreibung ber himmelberfcheinungen, gefdrieben. Bir burfen bies bie fcblichte, bie naive Bebeutung bes Bortes nennen. Das Ericeinenbe ift bier noch obne ben gewußten Gegenfat bes Richterfcheinenben, bes Befentlis den, ber Erfdeinung ju Grunde Liegenben. Das Phas nomen ift Dbject ber Phyfit. 3m Ginne von aftro: nomifchen Ericheinungen braucht bas Bort auch Ariftotes nomiorn erigenungen von bei les (Metaph. XI, 8; 252, 20 Brandie). So übertragen bie lateinischen überseher bes Aratus bas Wort in ihre Sprache. Bei Lactanz (II, 5, 24) sind phaenomena Luftericeinungen tc. In gleicher Bebeutung burgert fic bas Phanomen in neuere Sprachen ein. Der Regen: bogen, bas Rorblicht zc. find auch uns Phanomene. Bei Goethe, bem finnigen Beobachter ber Erfcheinung, fpielt bas Phanomen eine gang befonbere Rolle und bie einfachen Erfcheinungen, bei benen er im Bereiche ber Farben wie ber organischen Bilbungen bie Ratur mit gludlichem Zatte gu ergreifen verftand, find ale Urphas nomene mit Recht von Segel gefeiert. In ber aus ber Bermidelung ber Erfcheinungen rein berausgefchalten ein: fachen Erfceinung fieht ber Philosoph bie monftrirte 3bee. In biefem Zwielichte, meint Begel, geiffig und begreiflich burch feine Ginfachbeit, fichtlich ober greiflich burch feine Sinnlichfeit, begrußen fich bie beiben Belten - namlich bas "Abstrufe" bes Philosophen und bas erfcheinenbe Das (Bergl. Begel, Raturphil. Berte. VII. a. S. 317 fg. Brief an Goethe. XVII, G. 501. Rofens frang, leben Begel's. G. 339. Michelet, Borrebe

jur Örgel'ichen Maturphil. S. XIII.)
Den Standpunft ber Dephil ist der mehr oder weniger auch der der kiefeln Metaphysik. Bon Parmenides
werigsfens, owe Smyedoffes und Demotiti berichtet Arisho teles mit einem allerdings ihnen nur gesiehenen Ausbruck, daß sihnert vie growissers, r. d. ganochiesen, ward vip vieodyron, d. i. die finnliche Erscheinung als das Madre gegotten das (Metaph. III. 1009), d. 13 sa.; 77 sa.

Brand, unb de anima I, 2).

Sinter bem Phanomen aber geht alsbalb ber Ges bante auf. Rur bie Ertenntnig wird jenes nur bie Uns terlage und ber Musgangspunft, von wo ju ber Frage nach ben Urfachen und bem innern Bufammenhange auf: auffeigen fei. Go finbet fich bas Dhanomen im Bes reiche ber bentenben, bem Begriffe nachfpurenben Ems pirie. Es ift bie an bie Phyfit herantretenbe, ober viels mebr aus biefer berauffteigenbe Detaphpfit, welche in biefer Beife bas Phanomen aufzusuchen und gu ehren meif. Ariftoteles ift ber große Reprafentant biefes Bers fahrens. Die Ericheinung und ber Begriff find ihm gwei gleichberechtigte Inftangen. Daß bie Erbe freisformig fei, erflart er für unmöglich wara te ta garopera zat zata τον λόγον (Meteor. II, 5, 13; 362, 6). Diefelbe Ents gegensehung de gener. an. II, 4; III, 10; de part. an. III, 4. Es ift feine Unficht, bag ber über bie Das tur Philosophirende, fo gut wie ber Dathematiter in Begiebung auf Aftronomie, erft bie garvouera ergreifen, bann

bie Urfachen berfelben (to Jed ti wat rag alriag) erfeb fchen muffe (de part, an, I, 1; cf. Olympiod, ju tie fer Stelle und ju Metcor. III, 2, 1). Diefelbe benfente Raturbeobachtung, fo freilich, bag bas Berbalting bes Begriffs gur Ericheinung rober gefaßt und bit Entedung jenes aus biefer geiftlos genug an ein geregeltes Inbut tionsverfahren gebunden murbe - biefelbe benfende A turbeobachtung machte am Beginn ber neuern Beit Ba von Berulam geltenb. Mit anertennenswerthem Sien fellt er uberall guerft bie Phaenomena gufammen, un aus ihnen bann bas Gefet, Die allgemeine Form, ju a. grunden. Dabei unterfcheibet er gwifchen Phaenomeuon rectum und obliquum. Das Erftere gibt birect ein Moment jur Entbedung bes Gefeges, bas Anbere nut indirect. Phaenomena, fo brudt er fich hieruber in fei ner Historia de ventis aus (Opp. omnia Leipz. 1694. p. 446); Phaenomena - - obliqua appellamus, quia rem designatam non recta monstrant, sed per consequens; id quod (cum deest copia phaenomenor, rectorum) cliam avide recipimus (cf. Nov. Organ. I, 112. p. 316). "Phaenomena universi" wat ber eine Rame, welchen er jener Schrift gab, welche mit mit bem anbern einer Historia naturalis et expermentalis de ventis fo eben citirt baben. - Ginen garahnlichen Titel gab Sobbes einer feiner Schriften: . Niturae phaenomena." Die billig: benn noch viel mit ihm als bem Baco gilt bie Burbe bes materiellen S: jecte. Der "Rorper" ift nach ihm ber eigentliche Gis ftanb ber Philosophie; fo bedoch, baß fie es mit bim & fennen einestheils ber "Effectus sive Phaenomer aus ben Urfachen, anberntheils ber Urfachen aus bin ! fdeinungen ju thun bat (Computatio s. logica I, & ?!

hiermit aber fteden wir und biefe Empiriter ber tiefer in ber Detaphpfit, als bie Meinung war. Um to Ariftoteles gar nicht ju reben, bem entichiebenen Berfit ber ber Immaneng bes Begriffs in ber Erfcheinung: and bei Baco, auch bei Sobbes ift bas Phanomen bernt bie Erfcheinung eines Befens. Ift bas Bort gundat allerbings in feiner naiven, phyfitalifchen Bebeutung auf genommen, fo tann es, einmal in bie Sanbe bes Philofophen gerathen, bem Schidfal nicht entgeben, ben Rem bes Befens burch fich binburchicheinen gu laffen. Das Phanomen befommt bei bem Empiriter einen Doppele ganger, ber erft im Gebiete bes Ibealismus fid ju einem vertiarten Leibe verwandelt. Wenn hobbes tas Pha : nomenon ale einen anbern Ramen fur ben Effectus fest, fo ift bie Beziehung auf bie caussa und generatio flar. Bei Baco aber burfte es erlaubt fein, bas Bott Apparens für einen anbern Ramen von Phaenomenon gu halten und unter biefer Borausfebung finben wir bei ibm bie ausbrudlichfte Erflarung von ber ibentifchen Be giebung bes Gefeges und ber Erfcheinung. Bas er ti gentlich in allen Erfcheinungen auffucht, find nach feinem Musbrud bie allgemeinen formen berfelben. Er verficht unter Form bie Innerlichfeit, bie erzeugenbe Datur irgen einer im Univerfum vortommenben Cache ober Qualitat und von biefer lettern fagt er aus, baß fie fich fo bot ber "Form" unterfcheibe, wie bas Apparens von to 377

Exsistens, wie bas Aufere bon bem Innern. Genug, bas Dhanomen bat aufgebort, bas Begiebungelofe ju fein; es bat bas Bort bie Raivetat feiner Bebeutung

eingebußt (Nov. Organ, II, 13).

Aber Bafo braucht, wie gefagt, an ber lettern Stelle ben griechischen Ramen nicht, aber bas Phanomen kann überhaupt gu bem Rechte ber hobiheit gegenüber ber Erfulltheit und Bahrheit bes Befens erft ba gelangen, wo alle Wahrheit in bas 3beelle verfest wird: nicht Da tommt es gur vollftanbigen Erfullung feines Begriffs, wo bas Ericheinenbe bem Richtericheinenben, fonbern ba erft, mo bas Ericeinende bem Geienden entgegentritt. Geine bochfte Burbe tritt ba ein, wo bie Ericheinung aum Chein berabgewurbigt ift. Gein volles Recht ges fcbiebt bem Borte, wenn es ale Ibentitat bes Scheins und ber Ericbeinung gefaßt mirb.

Bu biefer Saffung bilbet biejenige ben Ubergang, welche ber Gleptiter bem Borte ertheilt. Bei biefem liegen bie Begriffe ber Ericheinung und bes Scheins un: vermittelt in bem Borte garroueror neben einander. Das gurigeror ift bem Steptifer einerfeits bas Bahre, bie Erfcheinung, an Die er fich halt. Er bebt mol Alles auf, aber Eins bebt er nicht auf; unangetaftet lagt er bas gariberor. Gegen bie garibera, fagt Sertus Empi-rifus (Pyrrh. Hypot. I. p. 7, 1 ed. Bekker) tonnen wir nichts machen; benn fie find ra xura garruolar afovλήτως ήμως άγοντα είς συγκατάθεσιν; bas bri gulverai geben wir ju, wir zweifeln und fuchen nicht nept rov gurrouefrav, fonbern fiber basjenige, & legerar nepi rov querouerov (ibid. I. 6 sq.) und ebenfo ift tem Cfeptifer bas Rriterium fur bas Sanbeln bas garroueror. 3ft nun aber bas Befen bes Cfepticiemus bie abfolute Bellimmungstofigfeit bes Zweifels, bat er fchlechthin bie Abficht, alle Gewißbeit von Grund aus ju ruiniren und bas Bilb eines folden Gfepticiemus tritt uns mit bochft erfreulicher Rlarbeit aus bem Gertus entgegen nun wol, fo fann bas Funbament, von welchem er ausgeht, auch nur baburch Fundament fein, bag es ein fcblech: terbings Bantenbes, baß es felbft bie energische Quelle bes Zweifels ift. Bei bem gurouevor bleibt ber Ppr= rhoniter nur barum fteben, weil bas garroperor an fich und objectiv basjenige ift, mas er fubjectiv burchfuhren will, weil es an fich bas Dichtfanbhaltenbe, weil es gleich: fam ber objectiv existirende 3meifel, b. b. weil die Erfcheis nung eben ber Schein ift. Diefe Doppelfeitigfeit beb queroueror ift vortrefflich ausgebrudt, wenn es beißt (P. H. I. p. 7, 30 sq.): Darüber, ob ein Gegenffand fo ober fo erfcheint, barüber ftreitet wol Reiner; barüber aber, ob ber Begenftand fo ift, wie er ericheint, baruber allerdings wird gezweifelt (did negt uer rou galrea au τυΐον ή τοΐον το υποχείμενον οιδείς ίσως άμφιςβητεί. neol de tov el toiovtor forir onovor quirerai (ntertai). Dabienige alfo, woran ber Steptifer nicht zweifelt, ift bie Ericbeinung ohne bie Reflerion auf bie ber Ericbeinung ju Grunde liegende Bahrheit; eine einfache Tautologie! benn wenn ich eben auf bie Babrheit nicht reflectire, bann freilich bin ich gar nicht in ber Berfaffung bes 3meis fels. Die Erfcheinung obne biefe Reflerion ift aber auch M. Entytt, b. 20, u. R. Dritte Section, XXI.

gar nicht Erfcheinung, fie ift folechterbinge Richts fur bas Gubiect, und wenn ber Gfentifer bei ber fo gefaften Ericeinung aufbort ju zweifeln, fo bort er in ber That bei Richts auf zu zweifeln. Deshalb verfchwindet ibm auch bas garoperor nach zwei Geiten bin. Es wird einerfeits bas Dur : Subjective, bas marbueror mirb jur garraola und als folche jur abfoluten Dotens und jum Musgangspuntte bes Bweifels; anbererfeits bas Rur-Dbjective, das inoxeineror des garroneror und als foldes Der abfolute Gegenftand bes 3meifels, bas folechthin ju Bezweifelnbe. Das garroueror, Die Ericheinung, ift gang in ben Schein verfehrt, ift gang in Die Unficherheit und ben Taumel ber Stepfis bineingeriffen; ber Steptiter ubt fein troft : und refultatlofes Beichaft, inbem er ebenfo aut vooi uera vonvuéroic, als quirouera quirouéroic unb meis ter σμινόμενα νοουμένοις, foroie νοούμενα σαινομένοις entgegenfett (P. H. I. p. 4, 12 sq. 9, 28 sq.).

Bu einigem Balt tann benn alfo bas Phanome : non erft baburch tommen, bag es aufhort, biele feine Breibeutigfeit, wonach es einerfeits einfach bas Ericeis nende, andererfeits Chein ift, ju innigerer Berichmelgung bringt. Das Phanomen muß Schein fein, inbem und weil es Ericbeinung ift, ber Schein muß burch bie Er: fceinung geftubt, nicht biefe burch jenen verbrangt werben. Die Erfcheinung als Schein ju feben ift aber erft ba moglich, wo ber 3meifel nicht bei ber Erfcheinung, fonbern bei bein binter ber Ericbeinung liegenben Befen gum Stes ben tommt, mo an ein Jenfeits ber Erfcheinung, ober an bie 3bee als an alle Bahrheit geglaubt wirb. Der 3beas lismus ift bie Philosophie bes Phanomens; benn in bem Phanomen bat berfelbe bas nothwenbige Begenftud bes Dichterfcheinenben, Ibeellen, welches er als

bas Abfolute glaubt und vertbeibigt.

Sier tonnte man junachft an bas Chriftentbum bens fen, welches ben xoonog als bas Sinfallige, bie Regation bellelben auf bas Rraftigfte als bie alleinige Babrbeit bes bauptet. Aber bas Chriftenthum ift praftifder 3beas liemus; es verlangt nur bie praftifche Mufhebung und Bertlarung bes Ginnlichen und verschafft fich burch bie unerbittliche Durchfebung biefes Princips bie Rreibeit, fich theoretifc bis jur volligften Unerfennung ber Ginnenwelt geben ju laffen. Es entichabigt fich fur feinen praftifchen Rigoriemus burch bie bochfte theoretifche Liberalitat. In feinem praftifchen Benfeits wird Die gange Ericheinungs: welt nicht nur tolerirt, fonbern fogar jum Schmud bes Simmels burchaus unbebentlich verwendet. Dennoch ift bies eine Inconfequeng und es muß bie driffliche Uns fcauungeweise jebergeit bereit fein, fich auch theoretifc ibealiflifch gu verhalten. Gin folches Berhalten brangt fich benn auch wirflich bie und ba bervor. Der Ibeas lismus unferer mobernen Philosophie murgelt ja burchaus auf driftlichem Boben; berfelbe ift bas Chriftenthum ber Theorie, Die in Die Sphare ber Ertenntnig proficirte drifts liche Prarie. Aber abgefeben biervon burfen mir fur bas urfprungliche Chriftentbum an bie vielumftrittene Stelle im Bebrderbrief (11, 3) erinnern, wo es beißt, baff bas Sichtbare nicht aus Ericheinenbem, to Blenoueror un ex muroulrwr gefchaffen fei, vielmehr burch bas offua Beou.

Sier ift bas Bort Gottes bie Energie bes Befens, bas Erfcheinenbe ift bas Gelbfilofe, Geworbene.

Uber suchen wir ben Begriff in ber ihm eigenthum ichm Sphate. Das Dhanomen ift ein Ausbruck, welchen bas Intereste ber Erkentinis, nicht igend eine praktifte Reigung ober Anschaumgeweist geschaffen bat. Suchen wir bas Phanomen als ben Ausbruck bes philosopbischen Bealismus.

Die großartigfte, reinfte Erfcheinung bes 3bealismus ift nun aber ber Platonismus, und bie Gegenüberfegung bes Berganglichen, Ginnlichen gegen bas emige Reich ber 3been tritt und fofort ale ber Kern ber Platonifchen Belt: anichauung entgegen. Es icheint, es fann nicht febe len, jenes diefem gegenüber als quiroueror, biefes etwa als roovueror bezeichnet ju finden. Aber wir irren: grabe jene Bezeichnung finbet fich nicht. Plato bezeichnet Die Ericheinungewelt gwar als ein überall in Die Relation Berftridtes gegenüber bem felbftanbigen Gein ber 3been, ja ale ein Mittleres zwifchen bem Gein und bem Richt. fein; aber bie bieraus entspringenbe Rategorie ift boch eine Rategorie bes Geine wiederum, es ift bie bes Berbens. Much bie Ericheinungewelt ift nicht in ber Beife Schein, bag ihr nicht ein objectives Gein gutame; nur ein abfolutes tommt ihr nicht gu. Muf bem gleichen Bo: ben bes Geins fteht fich bualiflifch bie Ginnenwelt und Die ber Ibeen gegenüber. Daber Die Lettern nicht etwa orra gegenüber einer nur phanomenifchen Belt, fonbern orrwe orra, feiend nur in boberer Poteng find. Mufe Bochfte bringt es Plato beshalb fur Die Erfdeinungewelt im Timaus ju ben Musbruden einer und gartuopa, aber auch in bem Lettern liegt nicht fowol ber fubjective Schein, ale bas Abgeleitete und nur Rachgebilbete bes Seine. Ble Die subjective Rudficht in biefen Musbrus den fofort wieder ju einer objectiven Bebentung umichlagt, wie bagegen grabe bem Participialausbrud quiroueror bas Gubjective vorbehalten ift und biefer gleichfam ber fubjectiven Saffung bes Borts garraopa erft ju bilfe tommen muß, erhellt aus einer intereffanten Stelle ber Republit. Dachbem namlich bier (X, 598) bereits aus: einandergefest ift, bag ber Maler mit feinem Bilben ber Dritte im Abftande von ber Ibee fei, inbem er nur bas Abbild eines Abbilbes, fo wird noch barüber binaus urGrabe ber fubjective 3begliemus aber iff, mie uns jest flar wirb, Die Beimath bes Phanomens. Das Ericeinenbe ale Schein ju faffen ift bie Gade besjenis gen, welcher Die Dbjectivitat bes finnlichen Seins leugnet, und wir fleuern benn alfo in biefer Ubergeugung in Die Region ber Gefdichte ber Philosophie, wo jene Leugnung am entichiebenften und vollftanbigften ausgesprochen wurde. Bir werfen Unter bei bem Gufteme von Berteley. Das Die Mußenwelt als folche, bag etwas Materielles gar nicht eriftire - tann es entschiebener ausgesprochen werben, als mit Berteley's Borten: All things, that exist, exist only in the mind, that is, they are purely notional? Bas tann ber Ginnenwelt irgent fur eine am bere Dignitat, welcher andere Rame fann ihr gutommen, als ber eines blogen Phanomens? Es ift flar, baf nach Bertelen bie Erifteng von etwas Materiellem nu eine Zaufdung, nur ein Schein ift; es fann nicht fette. baß er fie auch fo bezeichnet, und er mirb bie Beunt nung grabe burch bas Bort Phanomen nicht umathet Ponnen.

Dber wird er es bennoch tonnen? 3ft es wirfiid eine unvermeibliche Confequeng ber Berfelen'ichen Bebu, bas Materielle als bloges Phanomen, wo nicht au be nennen, fo boch aufzufaffen? Der Schein, es ift matt, ift etwas Cubiectives; aber etwas nur Gubiectives! nicht wenigstens burch ein Dbjectives Beranlaftes? Bober benn aber Diefe Beranlaffung, wenn etwas Dbjectives ichlechterbinge nicht eriffirt? Benn bem Dbiect noch bie Dignitat eines Scheinenben, eines Phanomens, juge ftanben murbe, fo mare bas freilich ein burftiges, es mare faum überhaupt noch ein Recht. Aber offenbar muß auch biefes noch fallen. Much nicht einmal ber Schein ber Eristeng muß dem Dhiect gelassen weben. Der vollsenbete, confequente, ber bogmatische fubierior Ivelling fann ichtechrebings auch nicht einnal bie Taufchung ein ner objectiven Eriffeng bulben. Er glaubt erft bann un: bebingt an feine Lebre, wenn er auch Diefe Zaufchung verneint. Die Dbjecte eriffiren abfolnt nicht mehr - wit tonnten fie benn als Dbanomene erifliten?

Und Betelery ist confequent genug, um ben Dingen auch biese nur negative Erssten, zu rauben. Bertelery siedt bie Welt so wenig in diese halbest eines nur pham mmissen Dasins, doß er grade trast seiner idealistische Ansicht sich in ibr als in einer ganz und gar wirtlichen zu bewegen die Bequemischeit wieder erhalt. Er lengach

quebrudlich, bag wir nur bie Erfdeinungen wahrnebmen. Benn wir Farbe, Geftalt rc. auf außer unferer Geele eriffirenbe Dinge begieben und übertragen, bann feben wir nur the Appearances und nicht bie realen Qualitaten ber Dinge; bann mare Miles, mas wir feben, boren und fublen, nichts weiter als ein Phantom und eine eitle Chimare. Alles bies nur bann, wenn wir einen Untericieb fegen amifchen ben Dingen und ben 3been (A treatise concerning the principles of human knowledge Sect. LXXXVII). Bie alfo fonnte Berfelen bie Dinge pon feinem Stanbpuntte aus als Appearances, als Phanomene, bezeichnen. Statt biefen Ramen gu venniffen, begreifen wir vielmehr fein gehlen. wenn Bertelen von Beobachtung ber Phaenomena fpricht, wenn er ben Sall eines Steins, wenn er Ebbe und Rluth Phaenomena ober Appearances nennt, fo lebrt ber Bufammenhang allemal bentlich genug, bag er es vom Standpuntt ber gewohnlichen Unficht thut, einer Unficht, welche fo febr bie auf ben Ropf geftellte transfcenbentale ift, bag er fich in ihr nun mit berfelben Gelaufigfeit und Bertrautheit bewegt, wie in ber feinigen. Er gleicht bem menichlichen Muge, welches alle Dinge in ber richtigen Bage fieht, weil alle in ber verfehrten; ober ber Rliege, welche ebenfo gut auf ber Diele wie an ber Dede lauft.

Wenn beim alfo bas Phanomen auch bier, im ensisierenften subertien Zveilsmud, nicht zu Saufe ift: wo beim ist est baufe? Welche Weltaussgaung ist, wechte ben Aufgembignen bei Reclift zwar ninmt, ber boch nicht soweit ninmt, baß sie ihnen bie Erilenz auch ber Schleine abspräche? — welche antere, 18 bie eines balben, unvollstabigen lubjectiven Verleit, wie Wolf ihn vertummerte, wie ihn auch gurft aufteltte, wie Wolf ihn vertummerte, wie ihn auch gurft aufte die ficht ist der nicht los word. Die Leibte, Wolf ihn vertummerte ein ihn auch Kant voch nicht los word. Die Leibtig, Wolffich und die Rantische Speculation ist ber eigentliche Beziet, in wels kem bas Pohon enn fich ber im achen barf.

Reibnig's Philosphie ift 3 bealismus; benn bie beellen Monden find das bie Welferungende, Araginde, Mefectiven. Reibnig's Philosphie ift fud biectiver dendikentenden ergengen die Welferingen der Welferleiche Reibnig's Philosphie ift endlich im em fic fie vorstellen. Leidnig's Philosphie ift endlich ind entlich ind elle Arbeit end er gefpelie ubjectiver Idealismus; benn er leider am der Zerfplits erung des Gulgierls. Ginereitis ist die Gulgierlsicht ur objectiom Ersten, ablodier Gulgierls der Welfen, ablodier Gulgierls, der Monden useinandergapkat, andererseits wird die Welfen der Gulgierls mitte bestem philosphiernden Gulgierls angeschalt. die ist eine philosphiernden Gulgierls angeschalt. die ist eines hier die fich au ner objection Rüschet aus fich deun er objection Rüschet aus fich deun er objection Rüschet aus fich deun geschaffen.

Geben wir, wie biefe Uneinigkeit und 3meifeitigkeit is Spfkenns theils überhaupt ben Begriff bes Phanosens er geugt, theils benfelben gu einem fcmankenben nb mechfelnben macht.

Sie erzeugt biefen Begriff. Das teine, eine, bei h verbleibende Subject fiellt burchaus beil vor. Die elle feiner Subjectivildt penetrier absolut das Dipict to läßt biesem auch nicht ben Schimmer einer Eristenz, verscheucht auch ben Rebet einer pakammenischen Da-

feineweife. Das ju ungabligen Gubiccten gerfprungene und gleichsam gerlaffene Gubiect bat aber-fcon in biefer objectiven Erifteng, icon in feiner Bielbeit einen bunteln Rern innerhalb ber Belle feines Befens; bas Dbiect ift burch bas Bielfein und Mugerlichfein ber Monaben bereits zu einigem Rechte getommen, bas Gubiect wirft bereits ben Schatten einer Dbiectivitat, bas Gubiect ift unger: trennlich von fich jugleich ber Schein eines Dbiecte; Die Monabe erzeugt bas Dbject gwar nicht als wirflich Eris ffirenbes, aber boch als Phanomen. Go eriftiren gwar nur Monaben, aber bennoch außer ben Monaben noch Phanomene. Leibnig nimmt teinen Anftanb ju fagen: Il n'y a que des monades dans la nature, le reste - man begreift nicht, wo biefer Reft noch bertommen foll — le reste n'étant que les phénomènes, qui en résultent, b. b. es ist bie Mangelhaftigteit ber Subjectivitat ber Monabe, welche außer ihrem alleinigen Gein noch einen Reft, es ift bagegen bie Rraft ber Gubiec: tivitat ber Monabe, welche biefen Reft nur als Phas nomen erifliren lagt. - Beiter aber ber Umftand, bag bie menichliche Subjectfurdt fo freigebig an bas Dbject verschentt und verschuttet worben, babei aber boch gu-gleich felbft gang und gar unverloren eriftiren will, biefer Umftand bringt eine boppelte Unficht von ber Materie bervor. Gie ift namlich einmal Borftellung ber Monas ben; fie ift zweitens Dbject ber Borftellung bes Philofo: phen. Das Bufammengefeste ale foldes ift nicht mehr Gubftang, Monabe; fonbern, wenn gwar allerbings im letten Grunde nichts weiter eriffirt als bas Ginfache, als Subftangen, Monaben, fo ift boch biefe Bufammenfegung wenigstens etwas fur une noch außer ben Monaben Gris flirenbes. Das außer ben Monaben fur uns Griffirenbe constituirt aber eben ben Begriff bes Phanomens. Go aut wie jeber Monabe bie Belt als mehr benn Gubiect. alfo als Phanomen erscheint, so auch uns. Ipsa aggregata, sagt Leibnig (Ep. ad d. Br. 30. Opp. phil. ed. Erdmann p. 741) nihil aliud sunt quam phaenomena, quum praeter monades ingredientes, cetera per solam perceptionem addantur, eo ipso dum siinul percipiuntur. Der Rorper, beift es an einer ans bern Stelle (Examen des princ, de Malch. p. 693), hat an fich feine Ginbeit; son unite vient de notre perception. C'est un être de raison ou phitôt d'imagination, un phénomène. - Unter massa verflebt Leibnig bie zweite Materie, b. b. bas Refultat ungabliger Monaben in ihrer außerlichen, nicht metaphpfifchen, nur burch uns gefehten Einheit. Zuch von biefer Massa fagt er ausbrudlich, baß fie ein Phanomen fei. Massa est phaenomenon reale (Ep. ad d. Br. 12; p. 457); Massa nihil aliud est, quam phaenomenon ut Iris (Ep. ad eund. 14. p. 462). Ebenfo werben anbers marte bie Qualitaten ber Materie, Bewegung, Tragbeit, fur Dbanomene erflart.

Mas aber soll nim bas eben gehörte phaenomenon reales was ist der Sinn iener Bergleichung mit dem Argenbogen? — Diese Frogen fübren uns zu dem Iver, was wir zeigen wollten, daß nämlich die halbeit der Erdnisssischen Iver ihm der Seinssischen Iver ihm der Verläufig Kasi-

fung bes Dhanomens und bas Comantenbe berfelben bebinge. Satte namlich Bertelen bie auffern Dinge ale purely notional bezeichnet, fo ertlart fie Leibnig ausbrudlich für semimentalia (Ep. ad d. Br. 2; p. 436); baffelbe befagt bie mehrfach vortommenbe Bergleichung mit bem Regenbogen (a. a. D.; Ep. 18. p. 680; Ep. 30. p. 741). Un ben Regentropfen, an ber Sonne und beren Lichte bat ber Regenbogen feine reale Unterlage; er ift bas ericheinenbe Refultat biefer gu Grunde liegens ben Realitaten; abnlich bie imago in speculo (Ep. 18. p. 680) und ebenfo hat ber Rorper an ber Gubftang ober ber Monate fein Rundament. Er beißt beshalb nicht Phaenonienon fclechtweg, fondern Phaenomenon reale und mehre Male un phénoniène bien fondé, phaenomenon bene fundatum (Ep. ad d. Br. II. p. 436). 3a. Leibnis laft ben Ausbrud res fur Die Rorper gelten. Recte (fagt er Ep. 26. p. 726), recte tuemur, corpora esse res, nam et phaenomena sunt realia. Recte allerbinge! benn alle biefe Bufabe: reale, bene fundatum etc. find im Grunde nur ein gurus ber Begeich: nung. Entweber ift ber Rorpen auch nicht einmal pliaenomenon - fo bei Bertelen - ober, wenn phaenomenon, fo liegt es im Begriff bes phaenomenon, eine Reas litat binter fich, ein Rundament unter fich zu baben; ber Musbrud eines puren Phanomens fagt nicht weniger aus, als ber eines mobl begrunbeten Phanomens, und Leibnis bat felbft biefe Ginficht, wenn er (in ber 30. Ep. ad d. Br.) fagt: "si corpora mera essent phaenomena, existerent tamen ut phaenomena, velut Iris." Das Phás nomen, mit einem Worte, ift bas vollstanbige Abbitb ber Getheiltheit und Salbheit biefes Ibealismus. Bie Diefer gwifchen ber Unnahme ber alleinigen Grifteng bes Subjectiven und ber Tolerang gegen bas Ginbringen bes Dbjectiven upficher fich bin: und berbewegt, fo fcwantt ber Begriff bes Phanomens zwifchen bem merum phaenomenon und bem bene fundatum phaenomenon. bem phaenomenon, welches unbebenflich auch als res barf bezeichnet merben.

3m Gangen zeigt Leibnit überall ein pormaltenbes Intereffe, Die gute Begrunbung bes Phanomens bervorgutebren, bafur gu forgen, bag ber Schein nicht uber bie Ericheinung ein Ubergewicht befomme. Ubnlich, wie wir fpater feben merben, bag Rant Beit und Raum und alles Phanomenifche, obgleich als etwas Gubjectives, barum aber nicht meniger als conceptus verissimi, cognitiones verissimae in Anspruch nimmt, so verwahrt fich auch Leibnit bagegen, ale ob bie Phanomene Ginnentaufdung waren (Ep. ad d. Br. 30). Ja, er ichreibt eine beson-bere Abhandlung de modo distinguendi phaeuomena realia ab imaginariis (bei Erdm. p. 442 sq.). Unter ben imaginariis verfteht er folche, bie nur in unferer Geele eriffiren, wie Bilber, welche bie Phantafie uns int Traume porgaufeit. Bur Realitat eines Dhanomens gebort, bag es vividum, multiplex und congruum fei. Es muß befonbere beutlich fein, es muß vielfaltige Eigenfcaften und Begiehungen barbieten, es muß bor Muem einstimmig mit anbern Phanomenen fein, b. b. es muß aus mehren unter fich jufainmenhangenben, fich gegenfeis

tig bebingenben Dhanomerren befteben und mit enbern baufigen und befannten Phanomenen Abnlidleit baben. Die Realitat bes Phanomens, fagt er an einem anbern Drte (Ex. d. Princ, de Malebr. p. 695), est marquée par leur liaison, qui les distingue des songes. Dag biefe Bestimmungen nicht ausreichen, ja eine prinio principil enthalten, ift babei Leibnig felbft nicht ganit entgangen. Andererfeite fucht er auf metaphofifchem Ben bie Realitat ber Phanomene gu flugen. Es ift bieb bie buntle und mit ben fonftigen Principien ber Monadologie in Conflict gerathenbe Lebre von bem fubffantiellen Banbe. Gie bilbet namentlich ben Inhalt ber Briefe an bes Bahrend fich aus ber Ratur ber Monaten, Boffes. forvie aus unferer fubjectiven Borftellungsweife binreichenb bas Dhanomen erflarte und Die Realitat bes Pbano: mens hinreichend burch bie Unreinheit und Zwiefpaltigfeit bes Gubjectiven gefichert mar, fo banbelt es fich bier nun barum, ob nicht ein weiteres Princip noch notpig fei, wels ches die Phaenomena barüber erhibt, blos bene fundata phaenomena, wie ber Regenbogen und bas Spiegelbilb ju fein, ob in hoe mio consisteret horum phaenomenorum realitas, ober in noch etwas Beiterem, ob es als lein bie Monaten frien, welche bas pharnomenon, wil es ja ihr phaenomenon ift, "realizant," ober ob noch ein "vineulum substantiale" bingufommen muffe, quod, wie es im 23. Briefe beißt, quod superadditur moiadibns et phaenomena realizat. Siermit ericeint bie Brifche und Rraft biefes Ibealismus gebrochen. De Princip ber energifden Gubjectivitat erfchlafft und beber eines Bandes; bas burdfichtige Phanomen wird mit undurchlichtiger, fefter - wir finden uns auf bem nate lichen Bege bem Dogmatismus Bolf's und feiner Coul entgegengeführt.

Bei Bolf geht bie punttuelle Lebenbiafeit bes Um verfum gur Rube, in ber burch Leibnit überall gur Gubjectivität angefachten und aufgeregten Belt wird es all gemach wieder flill. Über Nacht find die Monaden von Gifthauch des Dogmatismus geidbiet. Gie find ju ein fachen Gubftangen, ju Glementen ber Rorper, ja, gu ben Rorperchen ber alten Atomiftit geworben. Die außere Belt ift gwar auch fur Bolf noch Phanomen; aber nicht fowol in Rraft ber alleinigen Reglitat noumenijder Befen, fonbern in Folge ber verworrenen Borftellung womit wir bas ben Ginnen Dargebotene auffaffen. Phaenomenon, lautet Die Bolf'iche Definition (in ber Cosmol. §. 525), dicitur quicquid sensui obvium confuse percipitur. Go beift auch bei ibm noch bas Das terielle ein phaeuomenon substantiatum, aber, nach feis ner ausbrudlichen Erflarung, nicht etwa weil bie Gub: ftang burch bas Phanomen fich felbft manifestirte und bine burchichiene, fonbern abernials, meil mir bas Datenielle ale ein Gubftantielles anfeben; benn "phaenomenon substantiatum dicitur, quod substantiae instar apparet." Go ift auch bier Ausbehnung und Dauer, Die Das terie und bie vis motrix ber Materie ein Phanomen, aber warum? - Quatenus, lautet bie Untwort, confuss notione vulgo utramque complectimur (Cosm. §. 299).

Eine ermahnenswerthe weitere Bermenbung bes Be

381 ---

nitt von den in inde fic dam nich bel Att. Baum, jatten, dem Ghafter Wolffe, dem Batter oer philosphis chen Afheitil. Inner verwortenen Borstellung namied, von medene Bolf sprach, vertiglit er eine besondere Berentung und räumt ihr ein Recht ein im Gebiete des Schoten. Das Bokonnen fommt so jum Teeli zu ver Dignität des schonen Gedeins. Die verwortene Borstellung namitch, sofern sie Borstellung namitch, sofern sie Borstellung namitch, sofern die Borstellung von Übereinimmung Berschiedener ist, sif eognitie sensitiva, oder Beschmaftsusteil, und es sommt somit zu der bekannten Desimition des Schonen: "perfectio placenomenon est junkehritusch, imperfectio placenomenon est desonnie

as" (Metaph. §. 662). Subjectiver Ibealismus ift nun auch bie Kant'iche Philosophie. Aber fie ift zugleich Rriticismus. Ihr Prins ip ift bas Cubiect, aber bas burch bie Rritif eingeschichs erte, bas refignirende Cubject. Das Gubject will wol pie Rorm und bas Dag bes Univerfum fein, aber es bat nicht ben Deuth, bies burchaus und fclechthin au fein. Deshalb erfennen mir nach Rant gwar bie Dinge folech: erbings nur fo wie bas Gubiect fie fpiegelt, aber bas Subject bat jugleich bas bypochonbrifche Bewußtfein von Diefem Rur, ober bie Befcheibenheit, Die Abfolutheit feiner Befeggebung ju bepreciren. Es lagt alfo bie Doglichfeit offen, bag bas Abfolute gang etwas Unberes fei und er: fart nur unermublich bas Non liquet eines jenfeitigen Abfoluten. Es fest noch bie Grenge und mabrt fich nur Savor, Diefe Grenge überfchreiten gu tonnen. Das Wabre ft burchaus bas Subjective, aber es bleibt boch bei alle bem bas Dur: Subjective - es ift nur ein Phanomen ind biefem gegenuber ift ber problemgtifche Begriff eines Roumenon gebenfbar. Das Phanomenon ift Phanomenon tur in fofern ein Roumenon, ein Ding : an : fich gefett virb. Much bas Phanomenon ift fomit ein blos proble: natifder Begriff, welcher aber nichtebestoweniger fort: vabrend fatuirt wirb, fobag bas Problematifche beffelben jergeffen und es jum ftebenben Glauben wirb, bag alle infere Ertenntnig mirtlich eine nur phonomenische ift. Der Unterfchied von bem Leibnit'ichen Phanomen beleht alfo einerfeits in bem Problematifchen bes Begriffs, indererfeits aber und gleichfam gur Entschädigung bafur, barin, baf nicht nur ein Theil ber Eriftens, fonbern ichlech: erbings alle Eriftens biefer Rategorie unterworfen wirb. Bei Leibnit ift bie Monabe uber ben blofen Schein erjaben und fie grabe ift bas Befentliche, ber eigentliche tern bes Univerfum. Bas bei Rant ber Monate ent: pricht, bas Ding : an : fich, bas Doumenon, ift bage: en ein nur Problematifches; iber ben Schein gwar ift as Noumenon auch erhaben; aber Chabe nur, bag feine Erifteng überhaupt angunehmen nichts uns berechtigt, Schabe nur, bag wir uber Die bloge Doglichfeit biefer

Frisen, niemals hinaussommen.
Beite Gorcfaltegriffe sellte Kant quesst in bent 3.
i. feiner Dissertation de mundi sensibilis et intelligiillis somm et principilis hin. (Berte Aufg. von Harenstein III. S. 123 [8.) Er geste Aufg. von Harföchrift, wie später in der Kritif der reinen Bermunst,
as wir de jer Aufgassung des mundus sensibilis burde,
as wir de jer Aufgassung des mundus sensibilis burde,

aus an subjective Formen gebunden find, bag mir nicht bas Ding : an : fich , fonbern in Bahrheit nur bie Gre fceinung, nur bas Dbanomen, weil aber mit abfolus ter Rothmendigfeit nur bies, ebenbarum bierin Die Bahrs heit; zwar Ericheinung, aber nicht Schein ober Taufchung empfangen. Quanquam, beißt es ju Anfange bes 11. 6. phaenomena proprie sint rerum species, non ideae, neque internam et absolutam objectorum qualitatem exprimant, nihilo tamen minus illorum cognitio est verissima. Der Begriffebestimmung bes Roumens und Phanomens bat Rant bann in ber Rritif ber reinen Bernunft einen gangen ausführlichen Abichnitt gewibmet (Elementarlebre 2. Th. 1. 2bth. 2. 26. 3. Sauptflud. Berte Musg. v. hartenftein III. G. 236 fg.). Gich ftubend auf Die bisherigen Musfuhrungen wiederholt er, bag unfere Babrnehmung eine burch Die fubjectiven Uns fcauungsformen ber Beit und bes Raumes, alle reelle Ertenntnig eine burch bie reinen Berftanbeebegriffe, bie Rategorien, mobificirte, bag bie letteren ohne ben Inhalt bes Phanomens leer und alfo von feiner felbftanbigen und anderen als formellen Bebeutung und Unwendung feien, und fucht fobann mit angftlicher Accurateffe ben fich nothwendig als Correlat bes Phanomens auforin: genben Begriff bes Noumens in feine gehorigen Schranten gurudgumeifen. Diefer Begriff ift gunachft ein rein negativer. Das Roumenon ift nicht etwa ein Object cis ner nichtfinnlichen Unichauung, fonbern ce ift nur nicht Dbject unferer finulichen Unfchauung (G. 247). Jener Begriff ift ferner ein problematifcher, benn wir baben nicht nur teine Unichauung, fonbern nicht einmal ben Begriff von einer moglichen Unichauung, woburch uns außer bem gelbe ber Ginnlichfeit Begenftanbe gegeben und ber Berftand über biefelbe binaus affertorifch gebraucht werben fonnte (G. 250). Es ift enblich ein bloger Gren : begriff, um bie Unniagungen ber Ginnlichfeit eingufchranfen (ebenb.).

An ber Belämpfung bes Roumens, in ber Weglafing biefer Vorartiefe bestand nu na die Archeinst der Adkant'iden Speculation. Ir Jief war som zigleich die Bernichtung des Phalomens. Denn mit bem Ding am sich sind die Erscheinung; ober richtiger: die Erscheinung silles die Erscheinung; ober richtigeres die Erscheinung silles als die Erscheinung, d. b., die Erscheinung is dienken nicht Ercheinung, die hoheren fie flesh alle Wadreit und Bischlichteit. Auf eine doppette Wesser war dies Mightige die die Verlagen der die Archeinung in der fang an nur das Sudischlie in der Erscheit; der der flutze atte Besteiter berührer in des Gusteit; ober der

382

man reflectirte auf bie Doppelfeitigfeit ber Ericeinung, wonach fie ein Dbjectives, aber fur ein Gubject ift, man perinnerlichte und realifirte biefe im Begriffe bes Dhanomens liegende Begiebung; bas Phanomen warb jum Abfoluten und jum Biffen bes Abfoluten. - Jenes mar bie That ber Sichte'iden Biffenfchaftelebre, biefes bie That ber Begel'ichen Phanomenologie: Beibes ein Relbjug gegen bas Phanomen; bie Phanomeno:

Logie aber ber Bertilgungeging gegen baffelbe. 3weimal bereits batte ber Rame Phanomenolos gie in ber teutichen Philosophie eine Rolle gespielt. Mufgebracht marb er von Cambert, ale berfelbe 1764 in feis nem "Reuen Drganon" Gebanten über bie Erforfchung und Bezeichnung bes Babren und beffen Unterfcheibung vom Brrthum und Chein vortrug. Der vierte Mbs fcnitt biefes Berte, welcher bie Frage beantwortet, ob fich ber Berftand burch ben Schein blenben laffe und baburch an ber Erfenntniß ber Babrbeit gebinbert werbe, beißt eben biefes Inhalts wegen Phanomenologie. In mehren Abichnitten bebanbelt biefe Phanomenolo: gie bie verschiebenen Arten bes Scheins, ben finnlichen Schein, ben psychologischen, ben moralifden, fowie bas Bahricheinliche. Sie ift nach Cambert eine "transfrens bente Optie" (2. Bb. S. 220 und 421), fofern fie, wie bie Dptit in Unfebring bes finnlichen Gebens, aus bem Babren ben Schein und binwiederum aus bem Schein bas Babre bestimmt. Der Schein alfo, nicht bie Er: fceinung; bas Taufdenbe an ber Erfdeinung ift ber Bes genftand biefer Dbanomenologie. Benn bagegen Rant bas vierte Sauptftud feiner "Metaphyfifchen Unfangs: grunde ber Raturwiffenfcaft" (guerft ericbienen 1786, bann 1787, enblich 1800. Berte Mung, v. Bartenftein VIII. G. 439 fg.) mit ebenbiefem Damen taufte, fo ertlart er ausbrudlich (a. a. D. G. 555), baf bier nicht Die Rebe fei von Bermanblung bes Scheins in Babrs beit, fonbern ber Ericbeinung in Erfahrung. Der Erfcheinung namlich ber Bewegung; benn bie Bewegung ber Materie ift es, welche Rant in ben "Metaphplifchen Unfangegrunden" nach ben vier Rategorien in vier Saupts ftuden abbanbelt. Der Phanomenologie liegt bie Ra: tegorie ber Dobalitat ju Grunde. Bie ber Berftanb bie ericeinende Bewegung theils als mogliche, theils als wirkliche, theils als nothwendige beffinmt, bies bilbet ben Inhalt ber Raut'iden Dbanomenologie.

Dit ber Erfcheinung und beren Aufhebung bat es nun auch Die Begel'iche Dbanomenologie ju thun. Dit ber Ericeinung namlich bes Beiftes und ber bin= burchführung bes ericheinenben Beiftes ju feiner Bahrbeit. Doch laffen wir uns baruber auf bie authentifden Erflarungen bes Dhilosophen ein.

3mar freilich - biefe Erflarungen follen aufe Sochfte fcmantend und unficher fein. Die Stellung ber Dba: nomenologie im Begel'ichen Guftem foll eine boppelte und barum eine febr zweibeutige, eine fich miberfprechenbe fein. Dies find bie oft erhobenen und wieberholten Be-

Siftorifc ift nun bie Sachlage biefe, Ruerft ers fcbien bie "Dhanomenologie bes Griftes" im Jabre

1807, fcon auf bem Titel als ber eife Toel bes flems bezeichnet. Gie bilbete, wie wir aus bem leben Segel's von Rofenfrang erfeben, auch in ben 3mg'ifden Borlefungen Begel's einen Theil ber "fpeculatioen Philos fopbie," welche außerbem bie logif und Metabofit begriff und welcher icon bamale Die Philosophie ber Res tur und bes Beiftes folgte. In ber Propabeutit, welt Begel für feine Lectionen in ber Philosophie auf ba Gomnafium gu Rurnberg in ben Jahren 1808 - 1811 entwarf, bilbet bie Phanomenologie ben gweiten Gut fue. Erft im britten wird auch bie Philosophie ber Ra tur und bes Beiftes behandelt, und bier ericeint bie Phá nomenologie jum erften Rale auch als Beffanbibeil ber Pipchologie. Benigftens wird ibr bier ausbrudlich noch einmal ihr Plat angewiefen, mit bem entschiebenen Bewußtfein, bag biefe boppelte Stellung ibr in einer nothwendigen boppelten Rudficht von Rechtemegen gutonime. Go verleugnet enblich Segel auch in ber Enry: flopabie, welche guerft 1817 ericien, nicht jenes erfte felbftanbige Ericheinen ber Phanomenologie und reibt fie boch auch als zweiten Theil ber Pfochologie noch ein zweites Mal in ben Organismus bes gefammten Gp

fteme. (Encytt. 4. Mueg. G. 382 fg.)

Bober nun biefe boppelte Stellung? Mus ber Ber nunft ober aus ber Unvernunft ber Gache ? Ift et fi unvernunftig, bag ein Theil bes Guftems fich befonten eignen foll gur Ginleitung in bas Bange? 3ft es nit von vornherein mahricheinlich, bag es ein ber Pfpdeligi angeboriger Theil fein werbe, welcher gefchidt fei im Einleiten ? Und welcher tonnte geschidter fein als bit nige, welcher eine Kritit, eine ibrelle Geschichte be & wußtfeins enthalt? Das Berbalten bes unphilosophie Bewußtfeins und feine Entwidelung jum philofophide ift bas eine ungeschichte Ginleitung bes Guftems! It anbererfeits ift biefer Buftanb und biefe Bewegung te Bewußtseins nicht wieberum auch ein Dbiect fur te Betrachtung bes Pfpchifchen? Und ift es enblich fo m wunderfam, wenn bie Behandlung Diefes Gegenflamit nach biefer boppelten Rudficht eine etwas periciebeneit! Dort ift neben bem theoretifchen ein praftifcher, bin i rein theoretifcher 3med. Und worin flecte benn nun bet Unterfcbieb bei bem boppelten Bortoinmen ber Phant menologie, wenn nicht eben in Diefer Berfchiebrite bes Brectes. Es ift mabr, Die große Pha nomenter gie vom 3. 1807 ift weittaufiger als Die int be bindl. aber eine Encott, ift feine Musfuhrung eines Epieme. Es ift mahr, Die große Phanomenologie gitt in Die Rritif bes Bewußtfeins zugleich ben gangen Umfang bes bem Bewußtfein gegenftanblichen Inhalte binein; aber wie billig! benn bas allererft ju bilbente Bewußtfein ift eben an fich noch burchaus biefe Bermidelung in ben 3m batt. Muf biefen Inhalt muß fich ber Erzieher einlaffin und bas gewiß mare ein ichlechter Dabagog, welcher ben Rinbe wol bas Bebot, nicht aber bie concreten Falle fri ner Unwendung vorführte. Bang anbere bagegen, men bas Gebot nicht als Moment fur bie Praris, fonbem Dhiect ber theoretifden Betrachtung porliegt. Renes # iprict ter Phanomenologie in ihrer Stellung

Diochologie. Siermit ftimmen volltommen bie eigenen Erflarungen Degel's. Diefe Darftellung, fagt er in ber Finleitung jur großen Phanomenologie (Berte 2. 5. 61), hat bas ericheinenbe Biffen jum Gegenftanb vergl. S. 64. 65). Und in ber Enepel. (Berte 7. b. 5. 44): "ber Geift erfcheint nur (erft), ftebt nur in Begiebung gur Birtlichfeit, ift noch nicht mirtlicher Beift." Borin liegt bier ber Unterschied? Offenbar barin, af bort mehr bie Begiebung bes Beiftes, alfo bas Bif= en, bier mehr ber fich begiebenbe Beift, alfo bas Biffenbe, Object ber Betrachtung ift. Dort ift mehr bie Gultur nes Geiftes, bier mehr bie Kritit beffelben ber Inhalt. iber Beibes ift freilich ebenfo eins und es wird beshalb n ber Borrebe gur Phanomenologie ebenfo ausges prochen, bag ber Inhalt ber Letteren Rritif bes miffen= en, bes ericheinenben Geiftes fei (G. 29). Denn ber Beift, ber fich als Beift weiß, ift ibentifch mit ber Bif-

enschaft (S. 19), Der Gang ber Phanomenologie ift nun ber, af bie verfchiebenen Stufen und Geffalten bes erfcheis ienben Biffens ober bes Beiftes in feiner Ericheinung ritifirt werben, ober vielmehr fich felbit fritifiren, inbem ie burch bie ihnen immanente Dialefrit fich gu immer ibberen Formen und endlich ju ihrer mabren Grifteng orttreiben. Um Schluffe endlich erreicht bas Bemußtfein inen Punft, auf welchem es feinen Schein ablegt, mit frembartigem ale nut einem blogen, vom Cubject nicht bfolut burchbrungenen Dbject behaftet gut fein, ober mo ie Ericheinung bem Befen gleich wird und inbem es elbft bies fein Wefen erfaßt, die Natur bes abfuluten Biffens felbft bezeichnet (S. 70). Die Phauomenos ogie nimmt fomit bie Philosophie an ber Stelle auf, vo Kant sie gelassen. War die Philosophie bes Echteren nie Berwandlung ber Welt in bas Phanomen, so vollicht bie Phanomenologie bie Bermanblung bes Pha: romens in bas Befen; fie ift, wie gefagt, Die Bernich:

ung bes Phanomens. Die grofartige Beife, in welcher Begel bies burch: ührt, bebarf nun nicht unferes Rubmens. In ber Tiefe bred Inhalts ift bie Phanomenologie ein unvergange iches Dentmal bes teutschen Geiftes: xrqua es dei palor η αγώνισμα ές το παραχοημα. Der folge Schritt er Begel'ichen Dialettit burchmift bier guerft und tins erwirft fich im Gange eine gange Belt bes Bewußtfeine. Benn nichts bas Refultat biefes Bertes ift, fo ift es och bie bergeftellte Bewißheit bes Geiftes, baß gegen ibn Ues Refte ber Erifteng haltlos gerrinnen muß. Daber iefer Mufruhr ber Sprache, bas Durcheinanberfturgen iller ihrer Elemente. Daber bor Allem Die Berrichaft ce Gubftantivum, womit ber Beift bas verfluchtigte Db: ret in bie Gicherheit feines Biffens errettet und ibm bas Biegel feiner Unenblichfeit aufbrudt. Dagu bas gigan: ifche Ringen mit ber wiberflanbigen Belt und bas Bet: erleuchten bes Gedankens über ben chaetischen Massen er Eristenz. Es ist ber Tichpleische Styl ber Philoso-hie, welcher durch diese Schoplung best Gedankens binurchgeht. Bon ber Dberflache bes Ginnlichen flurgt er

Linteitung, bieles ber Phanomenologie als Abeil ber und jab in bie Diefe ber Abftraction und fettet Simmel und Erbe burch bie Energie bes Gevantens an einander "). (Haym.)

Phaenon, f. Saturn (Sternbilb). Phaenopoda Cass., f. Podotheca.

Phaenopus Cand., f. Prenanthes.

PHAENOS (Ourros), ein Peripatetifer nach Im. mon. ju Ariftoteles. Phaeocarpus Mart. et Zuccar., f. Magonia.

Phaeomeria Lindl., f. Alpinia,

PHAEON (Oulwr), wird bei Diobor (XI, 63) ber oberfte Attifche Archon bes Jahres Dl. 77, 4, vor Chr. Geb. 469, genannt, beffen mabrer Rame wol Apfephion

PHAEOPUS. Gine von Guvier begrunbete, von Numerius abgetrennte, aber, wie fcon Temmind' (Man. 11. 604 *) bemerfte, unbaltbare Gattung, melde ben Numerius Phaeopus Lath. (Ind. ornith. II, 711) = Scolopax phaeopus L. Gmel. (1, 657), Scolopax borealis L. Gmel. (1, 654) begreift, und fich burch Abplats tung bes Conabele nach Born und langere Dafenlochers furche untericeiben follte, Charaftere, bie in ber Birflich: feit nicht vorhanden find. Der Rame Phaopus mar bem Regen Brachvogel übrigens icon burch Gegner (Av. 500) gegeben morten. (Pöppig.) Phaeostoma Spach., f. Clarckia (Onagrae).

PHAESTIOS (Mythol.). Mußer bem im folgenben Artifel genannten Gifponer bemerten wir 1) einen Phas flios, Gohn bes Boros aus Zarne, welchen Ibomes neus erlegte (Hom. Il. V, 43). 2) (Liter. Gefc.) Ginen Schriftsteller bes Ramens, Berfaffer einer Schrift Lakednemonika, nennt ber Scholiaft ju Pind. Pyth. IV.

PHAESTIS ober PHAESTIAS (Quioric ober Quioriug) bieg bie Mutter bes Ariftoteles; vergl. Ausleg. au Diog. Laert. V, 1.

PHAESTOS. 1) Gine Ctabt ber Infel Rreta, welche icon bem Somer befannt mar (II. II, 648). Er nennt fie nebit Rhption nobeic edvaieragouc. 218 Grun: ter berfelben wird Dinos angegeben. Gine andere Cage nennt als Urheber berfelben ben Gifponier Phaftos, ben Gohn bes Rhopalos, einen Entel bes Berattes (Paus.

^{*)} Gine weitere Charafterifit ber Deget'fden Phanomeno. togie bei Rofenerang, leben Deget's G. 201 fg. Ats Mue. fibrung tes Inbalte ber Phanemeno togie tonnen gelten : (Sab. ter, Propadeutif und Dinriche, Genefie bet Biffene. - Den Bie griff bes Phanomens im Rant'fchen Berftanbe ertautert ber Artifel: Erscheinung in bief. Encott. über bie Bebeufung bes Phas nteri orsenenuntig in ort. Unique, uver oer zeredt¹ling del Phât in om eine die lebbnin vergi. hie treftlicht Darfellung der Prienigi, (dem Philosophie vern Frauer bach passin 3, 38, 27, 17, 58, 85 fg. der mann, offich, der neuern Philosophie 2, 286, 2, 28764, befondere 3, 75 fg.; vergi, auch ilteret, Ovinteprincip ber Weitlefelphie 1, 28, 13, 186 et Weitlefelphie 1, 28, 13, 186 et Weitlefelphie 1, 28, 13, 186 et Weitlefelphie 1, 28, 13, 186 et Weitlefelphie 2, 286 et Weitlefelph ber Botfichen Phitofophie §. 21. Die Mudeinanberfegung ber Rant's fchen Beftimmungen uber Phanom en und Roumenen bei Diche. tet, Gefch. ber tegten Spiteme I, St. Die Diateftit bee Scheins und ber Ericheinung entwidelt Deget in ber Logit 1, 2 Berfe 4. 28b. G. 7 fg. und G. 137 fg.; vergt. Phanomenotogie (Berte 2. Bb. G. 97 fg) in bem Abichnitt: Rraft und Berftand, Erfcheis nung und überfinntiche Bett.

II, 6, 3. Steph. Byz. v. Paiorbe. Eustath, ad II. II, 648. p. 313. ed. Rom. V. p. 520), was auf eine frube Berbindung zwifden Gifpon und Rreta binbentet (f. 50d, Rreta. 2. Bb. G. 434). Diefe Ctabt murbe von ben Doriern in Befit genommen. Spater geborte fie ben Giortyniern an und wurde von ihnen gerftort. 3hre Ents fernung von Gorton betrug 60, von ihrem Safenort Das talon 40, vom nachften Deeresufer nur 20 Stabien. Mus biefer Stadt foll Epimenibes geburtig gemefen fein. Die Bewohner berfelben zeichneten fich burch wibige Reben, Scherze und Musfalle aus, worin icon bie Rnaben geubt waren. Cofifrates batte im erften Buche feiner Kontexa bieruber Bericht erftattet, worauf fich Athenaus (VI, 78, 261, e) begiebet (vergl. Plin. H. N. IV, 20). Die Apbrobite Storia murbe bier verebrt (Etym. M. s. v. Keθηραία und Anton. Lib. Met. c. 17) und gu Ebren ber Leto murbe bier ein Seft, Die Etopfia, begangen (ib.). Mutonome Mungen biefer Ctabt zeigen entweber ben De: rattes ober ben geflugelten Staros, und auf ber Rudfeite einen im Stofen begriffenen Stier. Muf einer ber alte: ften Dlungen bemertt man einen Stier mit einem Denichenfopfe. Unf einer anbern findet man einen jugenblis den Menidentouf nebft einem Stiertopf in einem Rrange. Much findet man auf einigen Dlungen biefer Stadt einen Stier und vier Beintrauben, mit bem Buchftaben D. Undere Geprage zeigen ben Itaros und einen ausschreis teuben Bolf. Undere ibrer Dungen haben noch andere Geprage. Bei Strabon (X. 4, 479 Cus.) nach bes Gals mafius Berichtigung & Aroois rig Durorlus. (Bergl. bod, Rreta. 1, 9. 410. II, 433. III, 489. Soffmann, Griechenland. G. 1350.) 2) Phaftos (Ouroros), eine alte Ctabt in Uchaia, welche Rhianos im britten Buche feiner Aguina erwahnt batte. 3) Gine Stadt biefes Das mens in ber Theffalifden ganbichaft Theffaliotis (Liv. XXXVI, 13). 4) Gine Stadt Diefes Damens in Bofris am Safen bes Apollon Phaffios, welcher in ber Rate ber friffaifchen Bucht gelegen zu baben icheint (f. Soffs mann, Griechenland. G. 299. 482. 848. (Krause.)

PHAETIION (GacGan). 1) Bei homer) und he soch Deit Unian \(^1\) Steil Entitet n. bei Spatern \(^1\) Name des Helios, Sol. Bei Luian \(^1\) König der Sonn ende wohn er, im Kriege mit Endymion, Könige des Wondes. \(^1\) Name eines der finin \(^1\) Hande eines der finin \(^1\) Hande eines der finin \(^1\) And heratikes Bonitius bei Hoginus \(^1\) von Phaetbon, der unter den von Prometbeus gebiltert Wenfach der födenste war, von Jupiter bingenommen und unter die Sterne verfest wurder, des Sol oder des Gatos filternes \(^1\) And \(^1\) Honethonie, de, d. in ad \(^1\) Hoginus \(^1\), a Solis filio Phaethonie, der, da er den Sonnemwagen ungeschäft über und die feste in Berand fedete, von \(^1\)

piter mit bem Bligftrable erichlagen, in ben Erbanus flurgt und von Gol unter Die Sterne verfet murde ber Benus nach Ginigen, wie Spgin") berichtet. Rame eines gottlichen Befens, welches auf Camothrat im Berein mit Aphrobite und Pothos boch priett mir be 11). Gang berfelbe Phaethon wie Dr. S, ober weringfire ungemein abnlich. 4) Rame bes erften (mpthifden) be fchers ber Thesproter und Moloffer nach ber Deufalin ichen Fluth, eines von benen, welche mit bem Pelati nach Speiros gefommen maren 12). Erinnert man fich ! baufigen Bufaininenftellung bes Beliosfohnes Phaethon n Dentalion und Porrha (vergl. unten Unm. 45), fo wi man unwillfurlich auf bie Unficht geführt, bag jener eigen lich fein anderer fein moge, obwol diefer nach ber gewohr lichen Sage vom Blis getobtet und bann unter bie Stern verfeht fein foll. 5) name eines Roffes der Cos, be. Somer 1). 6) Rebenname bes Drphifchen Phames "). Er wird von bem Orpheus nowrogovog und negiunxeog aldsoog vide genannt und ift gunachst mit Rr. & gusammengustellen. 7) Beiname beb Absprtos, bei Apol lonios von Rhotos 15). 8) Cobn ber Eob ober ber De mera und bes Rephalos nach Befiod 16), bes Tithono nach Apollobor 17). Ihn raubte nach ber Theogonie al ein Rind von garter Jugend Aphrobite 18) und macht ibn gu ihrem nachtlichen Tempelmart; nach bem befind fchen Gebicht auf bie Beiber machte ibn hemera ju Bachter ihres Tempels 1"). Bober Aphrobite ben Plat thon raubte, wird nicht gefagt. Engel 20) meint, 10 Camothrafe, wo Phaethon mit Approbite und Potto! einen tabirifchen Dreiverein geftanten und von me nach Ropros als Opferfnabe verfest fei, wie ber timid Camillus bem famothrafifchen Rabmilos entfprecht. Dif ber samothrafische Phaethon von bem Sessolischen me gu trennen sei, ift unzweifelhaft. Db bie Gidle to Apollobor fur Sprien zeugen konne, flebt febr bain. Bir bezweifeln überall, ob bie urfprungliche Sage ein be flimmtes Local fannte. Phaethon's Berbaltnif ju ber Aphrobite auf Appros ift gang baffelbe, wie bas bes Si

¹⁾ II. XI, 735. Od. V, 479. XI, 16. XIX, 441. XXII, 388. 2) Theop. 760. 3) Mastr. at Peter. Pietcen III., 213. Greygre, Sembelli 2, 25. 65. 186. 7mm. 1 bre britten Yurfaple. R. Hoper, Thebana Paradoxa. Vol. 1, p. 273. 4) Ver. Hist. I, 12 sq. 5) Stepl. Muscher at Hygin. Post. Astron. IV, 17. Fermicus, Astron. II, 2; Quenno Joven vocanus, Aegyptii thetopore vocant. 6) Poet, Astron. II, 42. 7) Cataster 43. 8) Stepl. Hygin. Poet. Astron. Le, 11, IV, 18.

nuras und Amaratos und namentlich bes Abonis ju berfelben Gottin ebenbafelbft 11). Much in ber Liebe bes Beut Tommt Phaethon, wie Engel bemerft, mit Abonis überein. Ber baran benft, bag nach Suginus biefer Phaethon ber Stern ber Benus, Lucifer ober Desperus, mar, wird nicht anfteben, auch ben Phaethon in ber Stelle ber Theogonie auf ben Begerus gu beuten, jumal biefe Deutung mit ber Begeichnung als nachtlich er Tempelwart fo vortrefflich jufammenftimmt. Er wird Geolg entelnelog ario. aber nach ber Ermahnung bes Raubes burch bie Aphro-bite daluwr dioc genannt. Ein Blid auf bie oben mitgetheilte Rachricht bes Beraflibes Ponticus bei Dvainus lebrt genauer, baf auch bei ber Ergablung in ber Theo: gonie an eine Berfebung bes Phaethon unter bie Sterne gonie an eine Berfegung vos Popaetopal unter die Stette in benfen sie ". Auch der Armeinschafter der Generaliste ist ein anderer, als der Stetn, weicher sowol für den Beteiler, als auch sür den hefers dage am Kinnamente sichtbar war. So sit es auch klar, wie Gos oder Hemea den Popaethon siere Lucifer nachen konnte; man deral, den Raub des Drion. — Den Popaethon stellte in Bereiningen der Berein der Berein der Generaliste der Berein der Berein der Berein der Generaliste der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Generaliste der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der Berein der B bung mit ber Aphrobite und bem Pothos mabriceinlich Ctopas in einer Marmorgruppe bar, welche fich ju Gamothrate befand 1). 9) Cohn bes Belios und ber Rip: mene, nach ber am meiften verbreiteten Genealogie. Diefe Ripmene gilt balb als Tochter bes Minyas und ber Eurpanaffa 24), balb, und gewöhnlicher, als Decanine 26).

Entideibung ift wol unmöglich; boch bentt man gewiß gunachft

am bie Affronomie.

30 Schol. And Odyss. XVII. 208 (emenbirt von G. S. exmann Opusc. III. p. 133). Schol. Find. Olym. VII. 131.

80 Schol. Find. Olym. VIII. 131.

80 Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Olym. VIII. 131.

80 Schol. Schol. VIII. 132.

80 Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. I34.

80 Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. I34.

80 Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. I34.

80 Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. I34.

80 Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. I34.

80 Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Schol. Sc

Sohnes und bem Bureben ber Mutter beffelben ") nicht widerfteben tann. Er-übergibt bem Gobne ben Bagen, nachbem er ihn über beffen Lentung genau unterrichtet bat. Dennoch bermag biefer, entweber gleich 36) ober fpater 3), bie Roffe nicht mehr ju gitgeln. Diefe geben burch; himmel und Erbe leiben Schaben. Da erschlagt Beus ben Phaethon mit bem Bligftrabl und fturgt ibn in ben Eribanus'"). Sier beweinen ibn feine Schwestern, bie Beliaben "), bie fie in Schwarzpappeln ober Erten berwandelt werben. Ihre Ehranen versteinern zu Etettron 40). Es betrauert ibn Rofnos, bes ligurifchen Ro:

nige Sthenelos Cobn, fein Bermanbier von minim Geite, und wird in einen Schwan vermanbeir 41). verbrannte Beg am himmel ift bie Dildfrage '). Die ben Brand werben bie im fernen Dften wohnenben ber und Athiopen gelchwärze und behalten wie Fau-fortan "). Im Padus tragen noch in fpatren 3ch :-Leute fchwarze Rieiber als Trauer um ben Phaeibon

Bon jener nur in einzelnen Rebenpunften fc fenben Sage über That und Schidfal bes Phaethon me nur eine Erzählung bebeutenber ab, bie uns Sogin

Ben ; mas Phaethon benn auch ebut. Rach Anbern bittet Phaethon bert des Deutsch von auch eine Voll anerer vieter Durchen bert feine Blitte mb flat ebliche Berficherung frign. Dann fpricht Phatton steinen Banfch aus, den Sonnenvagen zu ienfen. So Doile (Metam. II, 45 ibler bon bem Eurspibes abweichend) und nach ibm ber Mothograph (Vat. II, 57) ober Gervind (au Firg.

Aen. X, 189). Aem. X., 189).

35) Biefe ermähnt eits bei der Bitte des Phaethon gegennbertig und mitbittend Lucian (Dial. deer. 25) (keffen Bertfet hartung Edwirp, enstatt. I. P., 201) (stiffendig tabett, intern mach Currier) bei freilig Kinnete micht jungen (fl.) und Benned X.XXVIII. 371.

371. Sergal. and Mythager. Vast. II, 37 und Servins and Firgill, Aem. X., 190. Xuch and Bilboretten tenmet bie Kinnete fo vor. liber des Beinem des Phaethon to be mit Bitten auch Phaethon. Committee des Beinem des Phaethon of the Bitten and Phaethon. Committee des Phaethon of the Bitten and Phaethon. Committee des Phaethon of the Bitten and Phaethon. Committee des Phaethon of the Bitten and Phaethon. Committee des Phaethon of the Bitten and Phaethon. Committee des Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Phaethon of the Bitten and Pha ibm bie Bugel aus ben Banben gefallen feien) g Lucian (a. a. D.) bağ er alber Befinning geratfen fel, alter in bit unermefilde Süefe binahgeldich haber vergl, and Mydis. Fah. 152 und Schol. al German. Care, Arat. 360. Andre gelen als Grind vie Sonnenbrandes luxylin uur bit Unfunde des Phacitho im Lenfe Let Bagang an j. Lacien, de Astrol. 19. Heraliti. de Incredib. 22. Hygin, Poet. Astron. II, 42; pergl. auch Schol, ad Odyss. XVII, 208, ober ben Mangel an Kraft, die Rosse zu gügeln, Dio-dor, Bibl, Hist. V, 23, 2; Lucian, I. c., Beibes Tzetzes Chil, IV, 369. 38) Rady biesem Flusse löst auch Euripides im Phaes then ben Beidnam bes in feiner Deimath erfchagenen Phaethon bringen. Rach Ariftoteles (Mirab, auseult, e. S2), Apollon. Rhob. Euripides, ber im hippolntos (B. 733 fg. Matth.) ben Eribanos als Padus anerkenat, vermittelte nach Beider's wahricheintis cher Unnahme bes Pheretybes Meinung mit ber Unnahme bes Ufchplos fo, bas er am Ufer bes abriatifchen Meeres ben Rhobas nus und den Padus jusammenfromen lief. Im folgt Apollon. Rood, Argon, IV, 627. 39, So grofp auf Euripbes im Phoet from. Rood, dego, Nez. p., 36 affe, follen die Schwestern bet Phaethon dazweier steren der Tharrade no-Schwestern der Phaethon dazweier steren der Flarende no-Schwestern der Phaethon dazweier steren der von Alexande no-Güngeliren bei Spaciton dengeter pletergov le viz Herstadi no-raturi, betzil. Coppoliteli in bet Aulig. 1049. d) Griften merben feitens genants, p. B. son Sitzil (Gelog, V., G3), ber aber Aen. X., 190 ton Dappeti printi. Xind anter: Baumartin fommer ver; sergil. 14 ert a. a. D. G. 442. Zim. 110. Littan aud bei German, Arat. 363. Genf bergil man über bei Deflahen nod Karip. Hippol. 733 sa. Matth., Appeller, Mod. IV, 003 sq., Dieng, Ereire, 200 sq. Quint. Saytor. V, 023 sq. Strabo V, 213. Pars. 11, 3, Lacina, de Sallat, § 53; de Electr. s. Orga, inti-sfonyan. Muc. 11. p. 343 Fredermann, Eustath. da

Odyss, IV, 73; and Disonge, Perring, 201; bie Schol, III Leitzleis Etym, Magn. p. 425, 205 (Krewn, Arst. Fragm. V; I. Vol. II., p. 18 Bunker; Germann. Cene. Arst. 303; (Claudien. III. Cons. Hostor, 124 &c., Pin., H. N. XXXVII, II. Leaves of the Pinc. Neury, Pal. Lill. II. Robert 20 et 2. Engaging for the Pinc. Neury, Pal. Lill. II. Schol, 201; 40; and and fine Etym, Magn. p. victor & Dischol. (V. 33), 4) and and fine in Etym. Magn. p. victor & Dischol. (V. 33), 4) and and fine in Etym. Magn. p. victors & Lighton. (201) and and fine in Etym. Magn. p. victors & Lighton. (201) and and fine in Etym. Magn. p. victors & Lighton. (201) and and fine in Etym. Magn. p. victors & Lighton. (201) and and fine in Etym. Magn. and the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of t menen Bruber Phaeton beweinen, getten fie bem Schellaften anden. Rhod. IV, 611 als Reverben, bie ben Apollon bereit batten, wie lidert (S. 436) berichtet. Doch findet fich an ber tirten Stelle fo Etwas nicht, Liegt nun ber Irrthum blos im tate ober in ber Sache

41) Die Sage fam bei bem Phanolies vor; vergt. Leeine Plac, Narr. Fab., L. II. Fab. 4. Einige nennen ben Andere nen Berwandten, andere (auch Füg. Aen. X, 188, pregt. Send ant Bervasteri, auch erner vaus Fra. An. A. errer ihn mit im Bersion ber Sage, nach Welder's Melanus von Phonelis in ungefihr und siener Zeit berviere, der Licher Laug. 509, Ann. SV. Pad Blegti geb die Bervondbung bei Si-riodierne er angen von fis erest, Louisen, de Elect. et de. §. 4); Deb (Metam. II. 389) weiß von dern Gefang nach th auf auf einem Stury bet Phaethon in ben Pacteres beste effen wie nicht, Schlechfichtig ber genaueren Befrimmung bei Grennen Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und die Gestellt und di tis auch auf einen Ctury bes Phaethon in ben Paftoice beite, leitete fogar ben Ramen Dabus bon Phaethon ab. Bet Afch-los war nach Plinius (H. N. XXXVII, II) ber Eribanos in Be tos war nag Jininis (t. 14. AAA), if the customer rice of the highest with the first of the highest war and Appulcius, De Orthogr, ed. Osenm. p. 9. 45) Feb. 18. Deer Brand brief Packets with the Derarlatinisty fields with balifier pulsammengelität. Braj. Welcete, Dri Afel. Zon. 5. 573. Ann. vin Uterra a. D. S. 435. Ann. 17. 48 Ronnos (XXXVIII, 416 aq.) 1681 ben Brand barry draw den von Beus gelofcht werben (ber aber feine weitern Berbertungen richtet), mahrenb nach Doid (Metam. II, 309 ag.) Beus neque

erhalten hat. Phaethon, der Sohn des Sol und der Kipstenen, deift es dier, lei, nachdem er ohne Wissen der Gene Enssen der Eres dem Sonnenwagen bestiegen habe und zu doch von der Erde weggefommen sei, aus Furch in den Kipst Erdanuts gesäden. Nachdem Aupter ihn mit dem Wissprahgeschäugen, habe Aufe zu dernnen angekangen. Impiter, um das gange Wenssengelicheit mit gutem Scheinen werden wir der gestieder der Verlagen zu sonnen, dass der kipsten der kipsten kipsten der des Kruer lössen und den alle Geiten die Erdem kerkeigei leitet. So dade das gange Menschengelschiecht sienen Untergang gefunden, außer Pyrrha und Deutschion. Die Schweisen des Phaethon seien, weil sie die Kossen Gewellen des Phaethon seien, weil sie die Kossen Gewellen des Phaethon seien, weil sie die Kossen Gewellen des Phaethon seien, weil sie die Kossen Geweinder werden.

Die Sage vom Phaethon ift von ben Schriftftellern überaus viel behandelt worden, namentlich wegen ber nas turbiftorifchen, aber auch ber geographifchen, hiftorifchen, terbifden Begige "). Auch an euhemeriflichen Deutlern hat es nicht gefehlt "). Ob die umflandlichere Behand-lung der Sage bei Nonnos ") auf ausführlichen Gesang fruberer epischer Dichter foliegen laffe "), ftebt babin. Insbesonbere aber mar bie Materie ben Tragitern beliebt 50), welche baruber viel gefagt und viel Bunberbares Bu Tage gebracht haben 1): Afchylos in feinen Belia Den 12), Guripibes in feinem Phaethon 13). Unter ben ros mifchen Dichtern ift befonbere Dvibius ") ju nennen. Mit ben Dichtern wetteiferten bie bilbenben Runftler; wenigftens in fpaterer Beit. Gine Statue bes Phae: thon auf golbenem Bagen einem Apollo auf golbenem ison auf goverten Zugen einem Appul auf goverten Magne gegentelbergefelt, auf ben Propostan zu Korinth besindlich, errodont Pausanias "). Eine andere bildische Darstellung sichioert Balerius Jacus "); ein Sender bildische beschreibt Philostocke "), eine eingewebte Arbeit Claub bin "), alle der indertich nicht ohne Bezug auf wirflich bin "), alle der indertich nicht ohne Bezug auf wirflich porbandene Runftwerte. - Unter ben uns erhaltenen Bilba werfen find an ber erften Stelle mehre Basreliefs ju nens nen. Der Gegenstand geborte ju benen, welche man in ber Beit ber romifchen Raifer gern gur Bergierung von Gartophagen mabite. Gins biefer Basreliefs befindet fic

in Billa Borghese in Rom 69), .ein anderes im Louvre ju Paris 60), ein brittes in Floreng 41), ein viertes in Berona 62). Ginige find noch nicht burch ben Grabflichel befannt gemacht. Bwei folder Steinplatten, beren erfte megen ber feltenern Borffellung befonbers mertmurbig ift. befinden fich, in ber Umgegend gefunden, auf Schloß Chantilly in Frantreich "); eine, mir in einer Rabirung auf einem fliegenben Blatte vorliegend, befigt ber Kunfthandler Depoletti gu Rom "). - Cbenfo baufig finbet fich ber Gegenftand auf gefchnittenen Steinen vorgeftellt. Eine Angabl folder Gemmenvorftellungen hat Raspe 66) verzeichnet, einige Lippert und auch in Abbrüden beraus-gegeben ¹⁶⁶). In Abbildungen saben bergleichen bekannt gemacht Bracis ¹⁶⁷), Gori ¹⁶⁸ und Wicar ¹⁶⁷). Lenormant und be Witte ¹⁶⁷). — Eine interessante Münzborssellung ift in bem Rataloge ber Bentind'ichen Sammlung ab: bilblich mitgetheilt 11). Die in Bardenbaume, larices, verwandelten Schweftern bes Phaethon (Pallad. XII, 15) allein zeigen bie Denare ber gens Accoleja, jur Uns fpielung auf ben Bunamen Bariscolus "). - Dies finb Die befannt geworbenen Runftbarftellungen, beren Begies hung auf ben Phaethon augenfallig ift. Gewohnlich ift es ber Sturg bes Phaethon, welchen wir vorgeftellt fins ben; auf ben Berten geringern Umfange tommt berfelbe meift gang allein bor. Db aber nicht felbft unter bem ber Forfdung allgemeiner guganglichen Material biefes ober jenes Stud fei, welches richtiger auf ben Phaethon und feinen Sagentreis, als anbers, ju beuten fein burfte, muß eine genauere Unterfuchung erweifen, fur welche bier nicht ber Drt ift 73).

50) Firstehelmen, Manum, Ined. n. 43. Guigneut, Rijstons de Pataliquité, el., LXXXX, 305. Ferzi, 9 Intaine, R. Ristonson de Pataliquité, el., LXXXX, 305. Ferzi, 9 Intaine, R. Ristofortibung ber Globt Rem. III, 3. C. 327 fg. 60) Souther, Musée des Antiques, T. III, pl. 49. Clarers, Musée des Antiques, T. III, pl. 49. Clarers, Musée des Antiques, T. III, pl. 49. Clarers, Musée des Antiques, T. III, pl. 49. Clarers, Musée des Antiques, T. III, pl. 49. Clarers, Musée, des Antiques, T. III, pl. 49. Clarers, Musée, des Antiques, P. III, pl. 49. Clarers, Musée, P. III, pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 40. Pl. 4

posset terris inducere, nubes tunc habuit, nec quos coelo demitteret imbres, fontern saevis compescuit ignibus ignes,

46). Die Better bei Uderet im der mehrfach angelüpten Abbandung, auch der Bei Idere, die Auften Leitige & 573 (g.
47) Erragi, b. B. Lucian, De Astrol. 19. Anon, de Ineredib.
XIII. p. 324 Westermann, T. Estense, Chil. 17, 473 sq. 48.)
Dionys. XXXVIII. 49) Eble Gruyte mint jur Gol. ber alten
Dram. 6. 13. 30 Transpris Größ, Pohyb. II. 17, 52)
Bergi, Rie Idert, Zeiliog. 6. 306 (g. 6. Hermann, De Assebal,
Bergi, Rie Idert, Zeiliog. 6. 306 (g. 6. Hermann, De Assebal,
Bergi, Rie Idert, Zeiliog. 6. 306 (g. 6. Hermann, De Assebal,
Bergi, Rie Idert, Zeiliog. 6. 306 (g. 6. Hermann, De Assebal,
Bergi, Rie Idert, Zeiliog. 6. 306 (g. 6. Hermann, Generalisma,
Burly, restit, II. p. 309. 53 (g. Hermann, Generalisma,
Burly, restit, II. p. 309. 53 (g. Hermann, Generalisma,
Bergilander Schaffel, Bergilander, Die Sirtle, Hermann, Generalisma,
Bergilander Schaffel, Schaffel, Bergilander, Die Sirtle, Araghol, II. 6. 594 (g. Hermann, Generalisma,
Bergilander Schaffel, Schaffel, Bergilander, Die Sirtle, Bergilander Schaffel, Bergilander, Die Sirtle, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander Schaffel, Bergilander S

Die Sage von bein Phaethon wird icon bem Bes fiod jugefdrieben, boch gebort biefer Befiod ficher in bie Beit nach Befiod, ja vielleicht in bie ber Meranbriner "), und bie Erften, von benen wir boren und gum Theil noch jest feben, baß fie bie Sage gefannt baben, find Dotha: goras "), Phererobes "), Afchilos. Tuch ibre Form, wie fie fpaterbin gang und gabe mar, fallt wol in nachhefiobifche Beit, ober, wenn bie Reime etwa von Mugen ges fommen fein follten, mas nicht unwahrscheinlich ift, we: nigftens nicht geleugnet werben tann, ihre Umbilbung gu berfelben in hellenifchem Beifte. Das beweifen bie von Udert ") vorgebrachten Grunde gur Benuge. Auf Die dronologifden Anfabe Spaterer tann, biefen gegenüber, gar Richts gegeben werben "). Die ditesten Begittuber, Bagencomplexes sind ber Untergang bes Phaetbon und die Zrauer der heliaden um ibn. Und wenigstens ebenso alt, als der Phaetbonsturg und die heliaden mit ihren zu Bernftein erbarichenben Thranen, ift ber Eribanos in ber Sage, "ba Eribanos eben nichts anderes ift, als ber ges fabeite Strom, an bem in Pappeln verwandelte Sonnentochter, ben gefallenen Bruber Phaethon betrauernb, bas leuchtenbe Geftein ausweinten ")." Spaterer Bufat ift bie Berbindung bes Rofnos mit ber Sage, jebenfalls uns ter Bellenen entftanben, jebenfalls erft, feitbem Ligurien bas Local bes Phaethontifchen Sturges und ber Trauer feiner Schmeftern geworben mar. Dennoch bleibt bie Beftimmung, in welcher Beit bie Rotnosfage mit ber von bem Phaethon und feinen Schweltern in Bufammenbana gebracht fein moge, febr mislich "), ja nicht einmal uber

mmerk Bitten bei bem Deites und auf Phoestjon, wie er bem Sennemagen berliegt, zu beiten. Doch wollen wie hierbirer der Riches mitgehen, als die eine neue genaus Unterfachung des Marmors an Der und Settle ungeftellt fin wied. Alle neue Despirations wieden, wedze uns vertigal, Minnet mit ber Gerparbischen in mehren wichfigen Panten nicht viererte. Auch des Panpipalities Bandspraible figen Panten nicht viererte. Auch des Panpipalities Bandspraible Allement vigleben, als ben Deutungen bei Grifderes der Panoffe's Carrocatert wer beit. Buf. 6. 129 beitretzen.

(Activation der A. 1982). Auf gestichen für Hygher, Pals 154. Sechol. To J. Dr. Officio, auf gestichen für Hygher. Pals 154. Sechol. To J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Officio. Auf J. Off

ben Puntt lagt fic mit Sicherheit enticheiben, ob fie fprunglich aus ber Phaethonsfage hervorgegangen fei, ob in etwas anderer Benbung, fur fich beftanben babe " Denn was bas Local ber Phaethonsfage anbelangt, fo la es fich gwar nicht in Abrebe ftellen, bag baffelbe utfprin lich ein gang unbestimmtes gewefen fei, fieht man ber bei ben Schriftstellern um, fo finbet man es fe bei ben alteften unter ihnen im Rorben ober Rorbmei Italiens firirt und ben Eribanos tennen fie ale Rho nus ober Dabus und gang insbefonbere Dabus, eben n grabe bier Bernftein vortam und von bier aus ber bau grade der Bernstein vortam und von der aus ver der dichtlöfte Jandel mit Bernstein und Griegensam gert den wurde. Dürfen wir mus auch aus andem Frand die Firitung der Seals der Gage von Hongerfon's Stu und den Helle der Griegen der Hongerfon's Stu und den Helle der Griegen der Hongerfon's Griegen und der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Mehanflich und bie Griegen der Mehanflich und bie Griegen der Mehanflich und die Griegen der Griegen der Mehanflich und die Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Griegen der Beit; bag aber Phanolies went bie Soge aufgebrach babe, ift burchaus nicht wahricheinlich. Sehr wohl tan biefelbe, wenn fie auch, wie Maller " richtig bemert teinen alterthumlichen Charafter tragt, alter fein und fr ber mit ber vom Phaethon und ben beliaben in Bufar menhang gebracht fein, als bie Anfichten und Rabelei uber ben Beltbrand und bie Spuren, welche biefer a Simmel und auf ber Erbe gurudgelaffen babe "), bie fi noch ficherer als fpatere Bufate und Beiterbilbungen b Rerns ber Sage erfennen laffen.

Daß volleier Kern der Sage ditter fei, als die beim ten, ditteften Schrifffelder, durch welche wir Runde is bereichten etgheitige der hen berauß beroor, daß in der ein fabeldofte Erdoaneb vorfommt, jenem Schiffbleren der biefer (don ein beflimmter Kluß ist. Das Ert tenn aber biefer (don ein beflimmter Kluß ist. Das Ert tenn aber biefer (don ein beflimmter Kluß ist. Das Ert tenn achbefloßicher 3elt, vielleiche häufiger und in giffe Städen den Briechen zugeführt werben mechte"), si das Tein Brund, die Bilderen der Cage von den Geläden je fledung, die entschieden der Cage von den Geläden je Seunde liegt, ert biefer Seit ausglichreien. Das Seit nere und erst eben zur Kunde gefommene pflegt Bestad nere und erst eben zur Kunde gefommene pflegt Bestad und Podantolfe mehr in Anspruch zu nehmen, als da,

pas uns gemein und icon lange befannt ift. Benn Dir auch micht annehmen wollen, bag Rachrichten über ie Entftebung bes Probucts aus bem fluffig geworbenen barge von Baumen, vielleicht auch gabeleien aus ber rembe, die bierauf gebaut biefelbe in Berbinbung mit em Connengott brachten, ben Griechen fcon in febr ruber Beit jugleich mit bem Producte jugefommen feien, o tonnte boch bie garbe bes Bernfteins 66) und anbere Eigenschaften beffelben, bie leicht bemerflich maren, icon illein gleich bei feinem Betanntwerben verantaffen, ibn nit bem Connengotte in Bufammenbang gu bringen. Soviel ift gewiß, bag biefer Bufammenhang von Unfang in anertannt mar, benn bie Sprache bezeichnete ben Bernflein burch alexroov und ben Connengott, auch icon n ber frubeften Beit b'), ale Halerwo, Ramen, beren Beziehung ju einander, wie fie von Spateren ausbrud: ich anertannt wirb "), gewiß eine urfprungliche war. Ind biefer Umftanb ift ein neuer Beweis fur bas bobere Alter ber Sage in ihren urfprunglichen Beftanbtheilen.

Es ift nun blos bie Frage, ob biefer Rern ber Sage: ber Stury bes Phaethon in ben Eribanos und bie Entftes bung bes Bernfteins in Folge beffelben, von Unfang an ju einer und berfetben Sage verbunben mar, in welchem Ralle man nicht anfteben wirb, lettere als ben eigentlis den Reim bes gangen Sagencompleres ju betrachten, ober ob ber Sturg bes Phaethon urfprunglich allein fur fich ftanb und bie Entftehung bes Bernfteins (ben man auch mit bem Connengotte in Bufammenbang feste) aus ben Thranen ber Beliaben, feiner Schweffern, erft fpater als Rolge mit ibm verbunben murbe. Denn bag biefe Dinge bei ben Schriftstellern immer verbunben vortom: men, beweift noch nicht, bag fie nicht anfanglich neben einander geftanben haben tonnen.

Benes ift, Unberer ju gefcoweigen, bie Unficht Bel: der's "), ber jubem bie Meinung begt, "bag biefe Sage blos auf Unlag einer germanifchen Bernfteinsfabel erfunben worben, und zuerft nichts als bie griechifche Rachbils bung berfelben gewefen ift." "Die Barbe bes Bernfteins," fagt er, "und feine brennbare Gigenfchaft (nach Plinius bient er fogar flatt Dochte), ließen ibn ale ein Probuct bes Belios ober Etettor ertennen, von welchem er ben Ramen Elettron erhielt; und nicht minber bezeichnend war in Begiebung auf bas tropfbare Bervorbringen ber Barge, mogu er gu geboren fchien, bas Bilb ber Ehranen, mels ches baber Dinbar in einem Scholion auch auf ben Beib-Aber anftatt ben Connengott felbft rauch übertragt. biefe Thranen weinen ju laffen, mas vielleicht mit ben Borftellungen von Belios und Apollon nicht verträglich fcbien, nahm ber gebilbetere griechifche Dothus Beliaben an, heiße Sonnenbaume, und als Anlag ber ausgeschwitz-ten Abranen eine unnaturliche Rabe ber Sonne." Bir tonnen und nicht bavon überzeugen, bag bie Beliaben ge= wiffermagen einer Reaction ber gebilbetern Phantafie ber Briechen gegen bie robere barbarifcher Boller, ihren Ur: forung verbanten, ba wir ja miffen, bag bie Griechen, wenn auch fpaterer Beit, ben Apollon fetbft bie Ebras nen weinen liegen, aus benen ber Bernftein entftanben fein foll "); vorzüglich aber, ba es ja auf ber Band liegt, bag bie in Pappetn, ober anbere Baume vermanbelten Beliaben ber Birtlichfeit nachgebilbet finb, inbem bie Eros pfen, welche ju Bernftein erbarichen, Baumen angeboren. Doch bas bei Geite! Jene unnaturliche Rabe ber Sonne nun tonnte nicht bem Connengotte felbft jugefchrieben werben; man erfant bas Dabrchen vom Phaethon, ben man aus einem Epitheton ober einem Rebennamen bes Belios ju feinem Gobne machte, um fie ju ertiaren.

Dagegen vermuthete icon Schwend in einer furg vor ber Belder'ichen ericbienenen Schrift "): "Das Dabr: den vom Phaethon fcheint feinen Urfprung einer bilblichen Darftellung bes Connenuntergangs ju verbanten," unb nicht gang zwei Decennien barauf bemertte ein jungerer Gelehrter 27) fogar: Notissimum est, vortem Phaethontis et ipsam nihil aliud significare quam aurigam currus solaris a vertice, unde via praeceps deorsum ducit, in Orcum h. e. noctis caliginem rapi, inbem er biefen Untergang bes Phaethon gur Geite ftellt ber Hippolyti pernicies, ut equis rapiatur atque dilaceretur. Mors autem Hippolyti equis effecta sine dubio nihil aliud significat, quam interitum solis vespertinum. Sol curru vehebatur; si autem vesperi in Orcum trahebatur, facile haec vectio contra voluntatem aurigae fieri ac perniciem ei afferre videbatur. Bir miffen nicht, wer biefer Auffaffung ber Sage in ber Brifchengeit bie allgemeine Unertennung vers ichafft habe; fobiet ift aber ficher, bag fie ber genauern Berudfichtigung im bochften Grabe wurdig ift. Diefer ober jener wird vielleicht geneigt fein, als eine Urt Bes flatigung berfelben ben Umftand angufeben, bag ber Eris banos auch als ein Flug ber Unterwelt betrachtet murbe "). Dagu tommt, bag bie Schwarzpappeln fcon bei Somer au ben Gigenthumlichfeiten bes weftlichen, jenseitigen Sas bes geboren "); bag ber See, in welchen Phaethon fiel und in bem bie Pappeln fleben, von benen bas Elettron traufelt, bei bem Tjeges ") Liury Moprog beißt. Freilich tonnen biefe auf bie Unterwelt fuhrenben Anfichten fcmer: lich in frube Beiten binaufgeschoben werben. Ingwischen murbe boch ber Eribanos, mer weiß wie frub, als Blug bes Beftens angefeben. Die ftartern Strablen ber mefts lichen, ber Erbe nabern und baber biefelbe fraftiger trefs

⁸⁶⁾ Eastoth, ad Odyse, IV, 73: ὁ μῦθος διὰ τὸ clor ἐἰτῶτ χρόκος διὰκριον είναι τῶν Ἐἰτῶτ ἀνὰ τὰ είναι. 87) Είναι. IV, 1318. XIX, 308. 68) Ρίμε, Η. Ν. XXXVII, 11: Electrum appellatum, quoniam Sel vacilates sit Elector, pluriad pootes dixere, Either hogy, Theb. Paradoxa, p. 373. 69) a. a. D. S. 567.

⁹⁰⁾ Apollon. Rhod, VII, 611 aq. und Anbere; vergl. Beie der a. a. D. Anm. 879. Rach ben Schol, ad Apollon. 1, c. d'et a. a. D. Zam. 1979. Stady ben Sebol, ad Apollon, I. c., medite Apollon in ex Tarient entroère tals et nouge het Robert bet Zeitreies ju ben Opperforrern tann, ober als ign befolen from the properties of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Comp

Diefer Muffaffungeweise ber Sage tann eine anbere, abnliche jur Geite geftellt werben, bie namlich, bag fich Diefelbe auf ben Lauf ber Conne innerhalb bes Jahrs begiebe. Sierauf fuhrt bie Deutung bei bem Fulgentius 2) und bem britten vaticanifchen Dothographen "), bei bem es, jum Theil vollftanbiger als bei jenem, vom Phaethon beißt: Hujus sorores gemmeis guttis lucentibus, ut Ovidlus in secundo Metamorphoscon refert, fraterna deplorant incendia, sucinaque diruptis jaciunt inaurata corticibus. Quae et Heliades, id est Solis filiae, nuncupantur. Herbarum igitur et florum procul dubio arbores sorores sunt, quae una eademque fervoris humorisque jugabilitate gignuntur. Arbores autem illae, quae sucinum sudant, dum maturas fruges sol torrens Junio Julioque mensibus incendiosior Cancrum atque Leonem attingit, tune aestu valido fissis corticibus sucum suum liquoris in Eridano flumine aquis in electrum durandum emittunt. Dag in ben Sunbetagen bas Gleftron aus Baus men nabe am Ufer bes abriatifchen Deeres fcwigen folle, erfahren wir auch aus Plinius .). Diefe Muffaffungs: weife ber Cage wird mit Rothwendigfeit bebingt von ber oben, Unmert. 40, erwahnten Berfion berfelben, nach welcher bie Beliaben alljahrlich gu berfelben Beit ober an bestimmten Tagen ihre Thranen entfenben.

Rach ber ersten Auffalfungsweife ift, wie ichon geiget, ber Bernflein allein die Brantalfung jur Bitbung ber gangen. Sage geweien; nach ber zweiten nur eines Thietes berfelben, ber Sage von ben Heliaden und ihren Abrainen, die möglicherweite ursprünglich selfständig für fich do fland und erst später mit ber vom Sturg und Untergange bes Phacthon in Berbindung geseht wurde. Bon der britten sonte befalle zu gesten ichemen; boch gie de auf ber hand, daß die Bariation ber Sage, weiche sie aughet, bei innglei ift, und daß biefelbe einzie

Beltfunbe.

und allein in Folge einer neuen Unficht iba bie Enifie bungszeit bes Elettron auffam. (Wiereler.)

Phaethontiades, Phaethusa, J. Heliades.

PHAETUS ober PHAESTUS, benn der Rame scheint verborden, ein Schristeller über Auchenbäderd, den Albenaus (XIV.) p. 643 E.) aus Kallimaches Bereichnissen in den ning rub narvodurab verypaumatun, b. d. der vermischten Schristen, erwähnt. PHAGEDAENA (Owydoara), ein um sich fessen

bes bosartiges Gefcmur, f. Geschwür und Kret PHAGEDANISCHES WASSER auch Altschadenwasser (Aqua phagedaenica, Aqua muriatico-mercurialis rubra, Hydrochloras Calcis solutus, Hydrate Deutoxydi Hydrargyri mixtus, Liquor Muriatis Deutoxydi hydrargyro-calcarei, Aqua aurea, Letio flava Hydrargyri, Solutio muriatis Calcis bydrargyrata) benannt, ift ein ziemlich gebrauchliches, aufo res Argneimittel, welches aus Ralfwaffer und Queffilen fublimat gufammengefest wirb. Gewöhnlich wirb auf 16 Ungen Raltwaffer 24 Gran Quedfilberchlorib genommen, wovon die Borfchriften mehrer auslandifcher Pharmalepten abweichen, namlich bie Pharm, manualis d'Agres, militaris danica, Herbipolitana unb Amstelodamensi auf 16 Ungen Kalfwaffer 40 Gran, ber formulaire pharmac. a l'usage des hospit, de Paris 21 Gun, Die Pharm. Parm. et Ferrariensis 26% Gran diente Duedfilberfublimat. — Diefes leftere muß guner in geringften Menge Baffer geloft und bie Lofung # hat Raltwaffer bingugegoffen werben. Bei 24 Gran Dueds filbersublimat auf 16 Unzen gutes Kaltwasse mb erfleres vollständig zerfest; es bildet durch Maunst ber Bestandtheile des Sublimates und Kaltes Gistralcium, welches fich im Baffer toft, und Quedfiberorobbybrat, welches in ber Fluffigfeit umlostich ift und fich als ein gelber Rieberfchlag absonbert; ba nun bie Quedfuberber binbung allein bie Birfung bes phagebanifden Baffers bebingt, fo muß biefes vor bem Gebrauch geborig umge: fcuttelt werben. Rach Buchner foll auch eine gringt Menge Quedfilberoryb, vielleicht als chlorquedfilberfaure Ralt, in ber Gluffigfeit geloft fein, obgleich fcmefelmafitt ftofffqures Comefelfalium in ber bellen Rluffiafeit eint

⁹⁶⁾ Tacit, Germania. c. 45. 97) Nicias ap. Plin. H. N. XXXVII, 11. 98) Perleg. 290 sq. 99) a, a. D. ber aften

Violar. p. 206; δπου γε αl αυτοῦ ἀδελφαὶ Ἡλιάδες νυκτὸς ἐκώκυσαν.
 Mythol. I, 15.
 p. 208. ed. Bode.
 H. N. XXXVII, 11.

mertlich braune Karbung berberbringt und jene nicht auf Rupfer mirtt; fie enthalt aber noch freien Ralf unb tebedt fich an ber Luft balb mit einem Sautchen von oblenfaurem Ralf. Ift bas Berhaltnig bes Quedfilber: ublimates großer, fo ift ber gebilbete Dieberichlag nicht nehr reines Quediilberornbhobrat, fonbern es beftebt aus Quedfilberchlorib und ift ziegelroth, mabrend bie belle Bluffigfeit an ber Buft feine Beranberung erleibet, aber as gerothete Ladmuspapier wieber blau und ben Beilchenfaft grun farbt, burch fcmefelwafferftofffaures Schwefeltalium dwarz gefallt wird, und metallifches Rupfer weiß farbt. Birb in bem Raltwaffer juvor Gummi geloft und bann pie Quedfilberchloriblofung augefest, fo bilbet fich erft rach acht Stunden ein Dieberichlag, welcher jeboch nicht selb, fonbern grau ift und wird bem fertigen phagebani: chen Baffer Gummi jugefett, fo geht bie rothlichgelbe farbe bes - Rieberfcblages nach und nach ebenfalls in Brau über.

Berbunnte Quedfilberfublimatlofungen geben mit Raltwaffer entweber eine gang flare ober nur wenig gelbrothliche Fluffigleit, wie g. B. ein Gran Quedfilberfubli-mat in einer Unge Baffer geloft, mit brei Ungen Kaltmaffer gemifcht, gang flar bleibt, bingegen in einer Drachme Baffer geloft, mit Ralfmaffer und bann mit mehr Baf: fer gemifcht, bie gewohnliche gelbrothliche gluffigfeit ent: ftebt. Enthalt bie Quedfilberfublimatiofung jugleich Dpium geloft, fo bilbet fich beim Bermifchen mit Raltwaffer nicht ber gewohnliche pomerangengelbe, fonbern ein fcmutig grinlicher, mabricheinlich aus metonfaurem Quedfilber:

ornb beftebenber Dieberfchlag.

Das phagebanifche Baffer wird bei bartnadigen Chantern als Bafch : und Berbandmaffer benugt. - 218 Aqua phagedaenica wird von ber Pharm. austriaca bie Lofung von 16 Gran Quedfilberchlorib und 1 Drachme Salmiat in 48 Ungen und von ber Pharm. Iusitanica Die Auflofung von 80 Gran Quedfilberchlorib unb 40 Gran Salmiat in 48 Ungen beftillirten Baffers bezeichnet. Diefe Lofung enthalt nicht Quedfilberchlorib und Gals miat als folche neben einander geloft, fonbern ein aus beiben beftebenbes Doppelfalz, bas Quedfilberchlorib: Chlor: ammonium, welches fruber unter bem Ramen Membroths falg ober Galg ber Beisheit, Sal Alembrothae ober Sapientiae, fehr beruhmt mar. Rach ber Borfdrift ber Pharm, hispanica, welche barin besteht, bag man 20 Gran Quedfilberchlorib und eine Drachme toblenfaures Rali mit 12 Ungen bestillirtem Baffer vermifcht, erhalt man eine blagrothe, trube Aluffigfeit, welche in ber Rube tohlenfaures Quedfilberorpb fallen laßt.

Aqua phagedaenica alba wird nach van Mons burd inniges Bermifden von 40 Gran Membrothfals und 28 Ungen Raltwaffer erhalten; es bilbet fich ein weißer, aus Quedfilberchlorib. Quedfilberamib beftebenber Riebers fclag, welcher als weißer Quedfilberpracipitat befannt ift. Birb gu 24 Ungen biefer truben Fluffigfeit I Unge Rofenbonig gefest, fo erhalt man bie Aqua phagedae-

nica alba composita,

Die Aqua phagedaenica aloctico-composita wird nach Bogel's Borichrift burch geborige Difcbung von 13 Gran Quedfilberchlorib, 3 Drachmen Mloe, 10 Gran Dpium, 6 Drachmen Rofenbouig und 6 Ungen Ralfwal:

Die Aqua phagedacnica composita wirb nach van Mone' Borfdrift burd Bofen von 1 Drachme Mprrhenertract in 6 Ungen phagebanifchem Baffer (aus 30 Gran Quedfilberchlorid auf 16 Ungen Raffmaffer) und Bufeben von 1/2 Unge Morrbentinctur erbalten.

Die Aqua phagedaenica ober caustica mirb nach Grindel burch Bofen von I Drachme Rampfier und 1/6 Drachme Quedfilberchlorib in I Unge bochft rectificirten

Beingeiftes erhalten.

Die Aqua phagedaenica nigra ober Aqua nigra wird burch geboriges Bufammenreiben von 40 Gran burch Pracipitation bargeftelltes Quedfilberchlorir mit 28 Un: gen (van Mons), ober 1 Drachme burch Gublimation bargeftelltes Quedfilberchlorur mit 4 Ungen (Ellis und Schwediaur), ober von 1/2 Drachme mit 4 Ungen (Mugu: ffin, Grap und Remin), ober gewöhnliches von 16 Gran Quedfilberchlorur mit 4 Ungen Ralfmaffer bargeffellt. Durch Ginwirtung bes in BBaffer geloften Ralfes auf bas Quedfilberchlorur bilbet fich fcmarges Quedfilberornbul. welches mit mehr ober weniger Quedfilberchlorur ver: mifcht in bem nun falgfauren Ralt enthaltenben Baffer unloslich ift und beshalb bie Fluffigfeit vor bem Gebrauche tuchtig umgeschuttelt werben muß.

Die Aqua phagedaenica Pideriti wird burd Bermifchen von 6 Ungen phagebanifchem Baffer, 1/2 Unge fafranhaltigem Beingeift, 1 Drachme Mprebenliquor und (Döbereiner.)

1 Unge weißen Genf erhalten.

PHAGESIA (Φαγήσια, Φαγησιπόσια), ein unbe: fanntes griechifches Geft, nach Athenaus (VII. p. 275) eis gentlich ein Ef: und Trintfeft.

Phagnalon Cass., f. Conyza.

PHAGRES (Dayons), eine alte Stadt und Refte ber Pierer, am Sufe bes Pangaon, jenfeit bes Stromon, Phagres und Pergamos murben von ben Pierern bewohnt, feit fie von bem mateb. Ronige Alexanbros, bem Bater bes Perbiffas, aus ihren alten Gigen vertrieben worben maren: Thucud, II. 99. Much Strabon (Exc. libri VII. 16. p. 331 Cas.) ermabnt Phagres neben Galepfos unb Apollonia: είτα Θάγρης, Γαληψός, Απολλωνία, πάσαι moleic. Uber biefen Drt und feine Umgebung bat Clarte (Travels in v. c. of Eur., Asia, Afric. T. VIII. p. 58 sq. Unm. 2) verfchiebene Bemerfungen beigebracht. (Krause.)

PHAGRORION ober PHAGRORIOPOLIS, im Nomos Phagroriopolites, nach Strabon (XVII, 799 Cas.) eine agyptifche Stadt im bezeichneten Romos (erταύθα δ' έστί και ο Φαγρωριοπολίτης νόμος και πόdig Ouypwpionodig), in ber Rabe bes Cangles, melder burch eine Landjunge von Phafufa bis ju Arfinoe in ben arabifchen Deerbufen geführt worben mar. Much Stephan. Byz. (s. v.) ermabnt bie Stabt Our pupper Daypupor, nolis, ws Alisaropos o nolvitarup le Alγυπτιακοίς, έξ ου συνδετον Φαγρωριόπολις καί Φαγρω-Dionollrng. Allein Mannert (10, Th. 1. Abth. G. 587) bat bie Stelle bei Strabon (L. c.) fur ein Ginfchiebfel eines Gloffatore erflart, weil baburch ber Bufammenbang amifchen bem Borbergebenben und Rachfolgenben gerriffen werbe. Go bliebe nur bie Angabe bes Stephan. Byg. als Gewahr fur bie Stadt Phagrorion übrig, welche fonft nirgenbe genannt wirb. Denn bei ihm bezeichnet Daγρωφιοπολίτης nicht ben Romos, fonbern ben Bewohner, ben nolitys biefer Stadt. Gellarius (Orb. ant. III. p. 41) bat fich nicht an jene Storung bes Bufammenbanges bei Strabon geftogen und bie Ungabe als eine guverlafs fige aufgeführt. Plinius (Hist. nat. V, 9) fennt weber bie Stadt, noch fubrt er biefen Romos unter feinen prae-

PHAGROS, Cohn bes Juppiter und ber Rymphe (H.)

Dthreis, f. Meleteus. Phajus Lour., f. Bletia.

PHAKE, bie Schwester bes Dopffeus, welche bei Unbern Ralliflo beißt. (Athen. IV, 158, c.) Much mar bies ber Beiname bes thafifchen Dichters Begemo, bes (H.)

Berfaffere von Parobien.

PHAKION (Danior), eine theffalifche Stadt in Theffaliotie, welche bei Thutpbibes unter ben Ortichaften biefer Gegenb ermabnt wird (IV, 78). Rach ber bier gegebenen Darftellung lag fie am Bege von Pharfalos nach Perrhabia. Gie fcheint bie norblichfte Stadt ber bezeichneten ganbichaft gemefen gu fein. Einige baben biefelbe auch in ber Befliabtis aufgeführt. Co D'Un-ville (Alt. Erbbefchr. 2. Ib. S. 373). Der matebonifche Ronig Philippos verheerte in Theffalien viele Stabte mabs rend bes Krieges mit ben Romern, um biefen ein obes Band ju binterlaffen. Unter jenen mar auch Phafion (Lev. XXXII, 13). Rach ber Unficht von Leate, melder biefe Gegenben bereifte, lag fie in ber Rabe bes gegenwartigen Drites Alifata (Trav. in Northern Greece T. IV. p. 493, 535).

PHAKUSSA (Daxovoou), eine agyptifche Stabt im Nomos Arabia. Sier begann Ptolemaos Philabels phos feine Canale nach bem arabifchen Meerbufen bin (Ptolem. IV, 5); Strabon (XVII. 1, 805 Cas.) bezeich: net Phatuffa (von ihm Φακκούση genannt) als κώμη (ή δε άρχη της διώρυγος της εκδιδούσης είς την Έρυθραν από κώμης άρχεται Φακκούσης, ή συνεχής έστι xal ή Φίλωνος κώμη κτλ.). Bergl. Stephan, Byz. s. V.

(Krause.) PHAL (St.) Gemeindeborf in bem jum frangoff: fchen Mubebepartement geborigen Canton Ervy im Arrons biffement Eropes, von welcher Stabt es funf Lieues ents fernt ift. Ge befitt eine Succursaltirche und gablt nach Barbichon 695 Einwohner. (G. M. S. Fischer.)

PHALA (Mythol.), nach Dictys. IV, 4 ber Bes fehlehaber ber Schiffe Memnon's; bie Rhobier, welche es mit ben Briechen bielten, besten bie auf feinen Coifs fen bienenben Phonicier auf, ihn ju fteinigen.

PHALACHTHIA (Oulay Sia), eine ihrer Lage nach nicht genau bestimmbare Stadt in ber theffalifchen ganb: fcaft Theffaliotis, welche außer bem Ptolemaus (III, 10) von teinem alten Schriftfteller ermabnt wirb. Ptolemaus bat fie aber unrichtig an ben Sperchius gefeht. Gie lag

offlich von Appara und fonnte nicht wei von Pharfair entfernt fein. Begenwartig finbet fich bier eine Ctall Phalachtbila, wie Bufding (II. p. 708) beichtet hat; f. Mannert (7. Ah. S. 581 fg.), Soffmam (Griechen). S. 299), Sidler (Alt. Geogr. 2. Th. S. 184).

PHALACRAEA. Gine von Canbolle (Prodr. J p. 105) geftiftete Pflanzengattung aus ber erften Do nung ber 19. Linne'fchen Glaffe und aus ber Gruppe be Eupatorinen ber naturlichen Familie ber Compositue. Char. Der gemeinschaftliche Reich befiebt aus zwei Rd ben gleicher breinerviger Schuppen; ber Aruchtboben nadt: Die Corolle mit behaarter Rohre, erweitertem Rachen und funffpaltigem Saume; bas Achenium gufammengebrudt, edig, ohne Krone (baber ber Gattungename: galanpos, fahl). Die einzige Art, Phalacraea latifolia Cand. (l. c. p. 106, Delessert ic. sel. 4. t. 8., Ageratum latifolium Cavanilles ic. 4. p. 33. t. 357) ift ein in Peru (wo es Teatina genannt wirb) einheimifches Rraut mit gegenüberflebenben, geftielten, eifbrmigen, grobgegahn: ten Blattern und purpurrothen Dolbentrau

(A. Sprengel.) PHALACROCORAX, bezeichnet bei Plinius bit Gattung ber Cormorane. (Carbo Meyer, Halieus Illig.) Gefiner (Av. 683), Albrovandus (Av. III, 267) Briffon (Av. VI, 511) haben biefen Ramen fortgeführt. Der Phalacrocorar bes Ariffoteles ift bingegen ein Bog aus ber Gattung Corvus, und Dobring belegte mit ber felben Ramen ben Rhunchops.

Phalacroderis Cand., f. Robertia. Phalacrodiscus Leu., f. Chrysanthemum.

Phalacroloma Cass., f. Erigeron. Phalacromesum Cass., f. Tessaria.

PHALACRONOMA ACUTIFOLIUM Cas. (Synonym Stenactis annua N. v. E., Aster annua Linn., Stenactis dubia Care., Diplopappus debin Case., Pulicaria annua Gartn. etc.), ift eine in Ret amerita einheimifche, und in Europa verwilbert voffem menbe Pflange, welche in ihrem Baterlanbe als ichnes und harntreibenbes Dittel benutt wirb. (Dobereiner.)

PHALACRUS. Bereits Illiger 1) machte barauf aufmertfam, baß einige fleine Rafer, bie man bis babin unter ben Gattungen Anisotoma und Sphaeridian auf gezählt batte, von biefen Gattungen abweichen, tull) errichtete fur fie bie Sattung Phalarm, miche von allen fpatern Schriftftellern aufgenommen mite 3a feibst die Gattung Phalacrus, in dem Umfant, wie sie bis jeht angenommen wurde, bietet in ben ür dentschillen Arten noch manche Berschiebenbeiten ber westalb Erich: fon 3) fie ale Familie betrachtet, bie er Phalacrides nennt, und in mehre Gattungen theilt.

Die bierber geborigen Arten find alle fleine, eirunte, unten platte, oben gewolbte Rafer, mit turgen breiten Beinen. Die wefentlichen Merfmale ber Gattung finb:

¹⁾ Köfer Preußens. 1798. S. 73. 2) Pauna suecie. T. III, 1800, p. 438. 3) Raturgefc, ber Infetten Acufchant. 1. Abth. 3, 28b. 1845. S. 105.

rze, eilfglieberige Hubler, beren beel lehte Blieber zu eine Keule verbildt find is; sinsglieberige Zorlen, beren drei lutzeisglieber breit und unten behaut sinh, das bierte er nut als Wurzelfnoten des Klauengliebes geschen eine under die den einader hoßenke Hullen, von denne vordern sugesig, die bintersten aber breit und querse gewölfe sind. Der Kopf sid verbältnisch gig großed die an die Augen in die vordere Ausbuchung des allesschießlich eingefentt, das Aussischießlich erkachtlich berietes a lang, binten im flumpfen Bogen grunder, nach Born ogig verschmätert; das Gablichie bereich under Die ertschmätert; das Gablichie find aber deutschaften der der der der der Gabliche meg das finde ner Wurzel der der er Sinterrand bes Halsschießliebe und nez gangtis so bereit wie er Schulter weg dab nach finten im Bogen verengt, no er Schulter weg dab nach finten im Bogen verengt, no er Site sein gerandet, gewöhlt, den gangen sünsglieserigen die fein gerandet, gewöhlt, den gangen sünsglieserigen die ertigte die der des

Die Arten biefer Gattung, die über die gang Erde erbreitet ift, erreichen höchstens die Länge von zwei fliiien, und werden vorzugsweise auf Blumen gelunden; zuch trifft man sie überwinternb unter Steinen und Baumniben, ibre Berwandlungsesschichte ist der noch nicht niben, ibre derwandlungsesschichte ist der noch nicht

vefannt. Erichfon theilt feine Familie Phalacribes in folgenbe

Battungen:
1) Phalacrus. Alle Tarfen gleich groß, die Schiesen mit kaum bemerkbaren Endporen, bas lette Tafters

flied flielrund. Dabin Phal, corruscus Payk, substria-

jus Gyll., Caricis Sturm. 2) Olibrus. Die hintersten Aarsen verlangert, die Schienen mit beutlichen Endsporen, das letzte Aastraglied eisbrmig. Dahin Phal. corticalis Sturm., aeneus Gyll.,

eiformig. Dahin Phal. corticalis Sturm., aeneus Gyll., bicolor Gyll., Millefolii Payk. etc. 3) Litochrus. Die hintersten Aarsen verlangert,

ihr Muzselglied am längsten, die Schienen mit deutlichen Embsporen, das letze Ansterglied fliefrund. Sierher nur ausländische Arten, wie Plink testaceus (Sphaer, testaceum Fadr.) aus Westindien, Phal, brunneus Ericks, von Nandiemenssand.

4) Telyplus. Alle Tacfen gleich groß, die Schier nen mit beutlichen Endsporen, bas letzte Tasserglied eis formig, die Schienen schmal und flieftrudb. Dahn einige sübeuropäische noch nicht beschriebene Arten, wie Phal. Taraulatus Deiean. (Germar.)

granulatus Dejean. (Germar.) PHALAKOS (Φάλαιχος), ber Unführer ber Phos

fer im photicien wer britten beiligen Kriege, wird von Dipbor (XVI, 38) ein Sohn bes Domanchos genannt, ber biefen Krieg begonnen bat, von Paufanis (X. 2, 5) ein Sohn bes Phopulob, bet Nachfolgers von Diem nach in der Beitelber bei Phopulob, bet Nachfolgers von Diem nach in der Efrategie, ein Wierfpruch, der sich nach ber richtigen Beiteling burch der Annahme einer Aboption befeitigen icht; Photiatos mag natürlicher Sohn Inwarach's, Toppischoft mag natürlicher Sohn Inwarach's, Toppisch wir der Phopulos gruefen siemtig unumschränkter Fiotis und Militairecht groeien zu fein; daher ennent im Alfchinek (f. 1, 299) "xy rann ber Phofter" (Valunkov vol Vaukur vugarvou); und dies Ettle war eine erbiche. Da Pholafos bei ben Phopulos (Dl. 107, 1, v. Chr. Geb. 332) X sant. b. x. x. beitte Sertien. XXI.

noch Anade-war, patte ihm biefer einen feiner Kreunde, Moments Mnasea, jum Vormund und Feldberm verodent. Der Gang der Ereignisse wird im Artikel Podeischer Kreise escher Kiege seschärben werden. hier beständigen in und auf die Schäftlich bet Palatides. Se erhob sich gegen ihn die Weichuldigung, ob mit Erund oder nicht, ist nicht mehr auszumachen, er babe sich persönlich an den beihöligen Tempelschäften bereichert; nach Ephonas (bei Alten. VI, 232 e) dieten Domanch, Phaulos und Phalatides nicht nur alle Tempelschaft gegleindert, sondern bes Tempels gefundernen Schmud der Eriphyle und hee senn getagen.

In Holge biefer Beichulbigung wurde er feiner Stelle ent ficht ind mit feinen Anhängern und einem Abelie der Miethberuppen zu Schiffe noch Kreta, belagerte Kodonca, als dies die ihm von ihm auferlegte Brandschabung nicht zahlen wollte, und tam dier mit einem großen Theile feiner Truppen um. (Diodor XVI, 56. Paus. 1. c.) (H.)

PHALAKOS und PHALAKISCHER VERS. Dbgs latos, nach welchem biefe Beregattung ibren gewohnlichen Mamen erhalten hat, fceint ein Dichter bes Meranbrinis fchen Beitalters gemefen gu fein. Reiste (bei Fabric. Bibl. Gr. T. IV. p. 490) fucht fein Beitalter nach einem Ges bichte ber Unthologie gu bestimmen, in welchem er ber Balater ermabne, allein in ben neuern fritifchen Musga= ben ber Anthologie wird bem Phalafos tein folches Ge-bicht zugeschrieben. Beiter führt bas Gebicht ber Anthologie (XIII, 6) auf ben Schauspieler Epco, ber gur Beit Alexander's bes Großen lebte (f. Meineke, Hist. Crit. Com. Gr. p. 327), obwol auch biefes Gebicht nicht mit volliger Sicherheit bem Phalatos jugefdrieben wird (f. Jacobs Anthol, P. Vol. III, p. 786). Bas feine Berte betrifft, fo tennt Athendos (X. p. 440 D) eine gange Sammlung von Epigrammen: Bakaixog d' er rofe enγράμιμασι γυναϊκά τινα άναγράφει πολύποτιν κτλ. Dats aus hat er felbst bort ein Epigramm bewahrt und bars aus mogen auch bie anbern Stude, welche fich in ber Palatinifchen Anthologie unter feinem Ramen finden, bers ftammen, namentlich: VI, 165. 193; VII, 650; XIII, 5, 27, Gebichte in verschiebenen Beremagen, barunter auch eins in bem Phalacischen '). Außerbem werden nach Terentianus Maurus (v. 1883 sq., p. 2424) zuweilen Hymnen auf Demeter vom Phalatos citit, allein bier ift bie Lebart zweifelhaft (f. Lachmann, Terent. M. p. 64. Gaieford, Hephaestion p. 298). Der Phaldeifche Bere ift ber aus ben romifchen Dichtern wohlbefannte Hendecasyllabus, ein battylifch : logabbifcher Bere mit einer Bafis, von biefem Schema:

B21700-0-0-2

Die Bafis läßt manderiei Ariainnen zu, inbem sie wischen Sambus, Arochaus und Soponbens wechstlt. Er ist schon in der altern grechsichen Poesse nichts Seltenes gewelen, namentich soll Sappho ihn häusig befraucht har (f. All. Fort. 1, 4. 1, p. 2014 P). Venio nund

¹⁾ Der Rame ift bieweilen entftellt, in Plannou, Balan-

ad Hondecasyllabum Phalaecium, qui ex simili causa ut plerique a cultore suo, non inventore, nomen accepit. Nam hie versus apud Sappho frequens est, cujus in quinto libro complures hujus generies et continuati et dispersi leguatur; vengl. Terestian. M. v. 2545. p. 2440, wo jugleich Beifpiele biefer Gattung:

uem nos Hendecasyllabum solemus Tanquam de numero vocaro versum, Tradunt Sapphicon esse nuncupandum: Namquo et jugiter uas saepe Sappho Dispersosque dedit subinde plures later carmina disparis figurae.

Auch in einer bernach anguschbenden Voltz über ein Bebicht grammalichen Indalts, welches gang in diesem Bertsmaße geschieben war, beist basselbe utereor Zanguedo fros Oakaluseor. Doch sindet sich jest unter den Fragmenten der Sappho lein Beispiel, wol aber beim Anatron. (Fr. 38 [38] Berge.)

ασήμων υπές έρματων φορεύμαι. bei Simonibes (Fr. 121 Schneidew., 74 Bergh)

äγγελε κλυτά ἔσερος ἀδυύδμου, bei Kratin (f. Bergk, Comm. de Com. Att. Ant. sq. p. 92):

Χαιο' ω χουσοπέρως, βαβάπτα, πήλων Πάν, Πελασγικόν Αργος έμβατεύων.

Auch bei Sophosses Philotter (136 — 151) u. A. Dann aber iam er besondere burch Pholasos vermuthlich bei Reinern Scingslichten in Aufnahme und seine Ediggrammensammlung mag besondere viele Stüde ber Art eite beilem haben. Eins dum Beispiel (aus Anthol. VI, 193):

Ποίηπ' αθγιαλίτα, φυπόγειτον, Δαμοίτας άλευξο, ὁ βυσσομέτρης, Τὸ πέρης άλιπλησο έμμαγείον, Ἡ βόβλλα σπιλάδων, ὁ ποντοθήρης, Δαίμον, είσατο, τοῖς ἐθκέπε γήρας. Δαίμον, είσατο, τοῖς ἐθκέπε γήρας.

Auch Antipater (Anthol. VII. v. 390) und Rhofrit Epigr. XX). Gernach (chieb ber Grammatifte Geraftibes Bontifes, ein Schlier tes Dibpmes, ein grammatifest Büchern, bas re Alersau beitelle, in biefem Bersmaßt (f. Saidar v. Hauskaldy; umb Meineke, Anal. Alex, p. 377). Die meisten Beispiel der Böhrer, Gatull, aus wedem All. Fort. J. 4, 13. p. 2676 P. allerief Beispiel aufmannen Rellt: Nam et Hendeeasyllabus, quem Phalaccium vocamus, apud antiquos auctores eodem modo solebat incipere alias a spondeo, alias ai ambico, alias a trochaeco, ut apud Catullum hendecasyllabus a asondeo:

Passer deliciae meae puellae,

a trochaeo:

Arido modo pumice expolitum,

ab jambo:
Meas case aliquid putare nugas.

Quac omnia genera hendecasyllabi Catullus et Sappho et Anacreonta et alios auctores secutus, non tamquam vitiosa vitavit, sed tamquam legitima insernie'), cf. Nobbe, De Metr. Laul Dies, II. 10 sq. Außerdem gebrauthen Mariai, Sainis, In nius u. A. bielen Berb fehr oft. Die Zwein der ten Metriker und Anderes f. bei v. Leufig Einem bet zu Worterler und Engried, Metrit. (Softings) is. 143 st.). Ein amberer, zu der choriandischen Swigerböriger, Berb bieß die den Allten Phalaewies (A. Plot. VII, 17, p. 2655 P.; vergl. v. Leutsch, I. c. 178), wol auch vertorten, entreder aus Phalaewies & Philiscius. Daß die alte Metrit verschieden aus J. lässe benannte Berbgattungen konnte, sieht man aus 2 tentian Br. (v. 1346, p. 2426)

PHALAENA. Rachtfalter. (Forfiliche Bedeutung Diefer Gattung ber Falter geboren bie ben Forften at verberblichften geworbenen Raupen an. Dies find bieje nigen, welche gefellig leben und fich entweber ausschließ: lich, ober boch vorzuglich, von ben Rabeln ber Riefern und Richten nabren. Da bab Leben biefer Baume burch bie Erhaltung ber Rabeln bedingt ift und fie teine Knos pen bilben tonnen, aus benen fich neue Triebe und Bla ter ju entwideln vermogen, fo muffen biefelben nothwer big abfterben, wenn fie burch ben Frag ber Raupen gar entblattert merben. Das Laubholg leibet gwar auch fe unter bem Frage biefer ichablichen Infetten, boch beichtan fich bies mehr barauf, bag megen Berminberung bei ben Blattern bereiteten Bilbungsfaftes, bie Fruchtrije gung gang hinwegfallt und bie Bolgergeugung fen geniff, wenn eine Beit lang bie Blatter feblen, ba bie fe au Johanni wieber burch eine neue Knoepenbilbung at Durch einen mehre Jahre binter einanber hint ben Raupenfraß, mobei bie Blatter gang verloren gitt fann jeboch auch bas Laubholg gulent fo erichopft med baß es eingebet, wie bies ber graß ber Proceffioneran in Giden icon ofter gezeigt bat.

Es ift ein bisher noch ungelofetes Rathfel ber Ri tur, woher mit einem Dale eine fo ungeheuere Bermit rung ber Raupen tommt, und wie biefe bann miete ebenfo mit einem Dale verfcwinden, ohne bag man it gend eine Urfache bavon entbeden fann. Die fchablichen Balbraupen find in einzelnen Eremplaren in ben Bab bungen, welche die Solggattung, auf ber fie leben, in gro fer Menge enthalten, immer vorhanden und bilben bir Stammaltern ber vielen Milliarben, woburch oft nick Taufenbe von Morgen Balb verheert werben. Ihr fie find oft eine lange Reihe von Jamen fe felten, bas Sammler Dube baben, fich bie nothigen Gremplare für ihre Cammlungen ju verfchaffen. Dann endeinen fie mit einem Dale in fo großer Menge, baß biefe in ber That taum ju faffen ift, wie wir bies in ber neuern Beit wieber an bem Monnenfpinner recht auffallend gefeben haben. Die gunflige Bitterung, ber man fonft biefe un gewöhnliche Bermehrung gufchrieb, tann es allein nicht fein, welche fie bewirft. Dem wiberfpricht juerft bie Er

3) Den Aribraches erlaubt Catull fich in ber Bafis (LV, 16) Camerium mibl posamme puellne. Auch giefe er istreilen bie Rio gen bes Doftpies jum Spondeus gufammen; unter Anderen vergi-Munt, Getrif ber Griechen und Remer. S. 100 fg. abrung, indem biefe Berniehrung nicht überall afeldemas ig erfolgt, fonbern nach und nach in verschiebenen Ge-enben, bei gang verschiebener Bitterung. In ben Staats-orften Preußens ift beinahe jebes Sahr in irgend einer Begend Raupenfraß, und guwellen giebet er fich aus eiser in bie andere fort, balb bauert er in einer langer, n ber anbern verfcwinben bie Raupen wieber fruber, bne bag bie Bitterung barauf einen Ginflug geigt. Much ourbe es fich bei biefer Unnahme nicht erflaren laffen, vie bie Ronne, feit fie im Boigtlande fo große Berbees ungen am Enbe bes vorigen Jahrhunberts anrichtete, einabe 40 Jahre lang nichts mehr von fich horen lagt, ind nun mit einem Dale wieber fich in ungeheurer Denge iber gang Rorbteutschland verbreitet. Es muffen offens ar noch andere Urfachen vorhanden fein, welche gur unewohnlich ploglichen Bermehrung biefer wie anberer Infekten mitwirken, bie wir noch nicht kennen. Das aft fich wol um fo mehr annehmen, ale wir abnliche Ericheinungen auch bei anbern Thierelaffen mahrnehmen, 30 3. B. bat bie urplogliche Bermehrung und wieber as ebenfo rafche Berfcwinden ber gelb: und Balbmaufe chr viel Uhnliches mit bemjenigen ber Infetten, obwol nan bei ihnen boch nicht gleiche Urfachen annehmen fann. Benigstens wurde man bas Lettere nicht ben Ichneu-nonen, die bas plogliche Aussterben der Raupen erzeugen ollen, jufdreiben tonnen. Eber icheint es, als wenn nach o ungeheurer Bermehrung bie Fortpflangungefabigfeit iefer Thiere fich ericopft habe, wenn biefe ihren Sobeunft erreicht bat.

Bum Theil barin, bag bies Geheimniß ber Ratur ioch nicht gelofet worden ift, jum Theil auch wol barin, ag vorzuglich in manchen armen Balbgegenben ein gu rofes Dieverhaltniß zwifchen ben gewaltigen Raturfrafen und ben befchrantten Rraften, über bie ber Korftmann ebieten kann, ftattfinbet, liegt es wol, bag wir noch fo venig im Stanbe find, ben Berheerungen Schranten gu egen, bie oft in ungeheurer Ausbehnung in ben großen Rabelholgforsten von Rorbteutschland erfolgen. Gub: und Mittelteutschland ift benfelben blos barum weniger aus: jefebt, weil bier bas Rabelholg in ber Ebene und ben niebrigen Borbergen feltener und nicht auf fo großen aus: gebehnten Glachen vortommt, und biefe Infetten in ben obern Bebirgegenben tein Rlima finben, in welchem Te ausbauern und fich bermehren tonnen. In benjenigen forften, mo bas Rabelholy nicht in großen ausgebehnten Blachen von einer Quabratmeile und mehr gufammenliegt, ind wo man hinreichende Menfchen hat, um bie als zwednafig anerkannten Bertilgungemittel in erfoberlicher Ausehnung anwenden ju tonnen, muß man wenigstens ber Bermehrung biefer Infetten foweit Schranten fegen ton: ten, baf fie bie Erhaltung bes Balbes nicht mehr geahrben. Rur in ben großen ausgebehnten Rabelholzmalungen, mo oft mehr ale hunberttaufenb Morgen gefchlof: ener Rabelholzbeftanbe gufammenliegen, aus benen fich ei eintretenber Bermehrung ber Raupen bie Schmetters inge an einzelnen Orten alle jufammenziehen, wird man vielleicht burch zwedmaßig angewandte Dagregeln bas Ibel vermindern, aber nie gang befeitigen tonnen. Auch auf

bas erftere ift nur gu rechnen, wenn man bie Bertilgung ber Infetten gleich im Unfange ihrer Bermehrung ju bewirten fucht. Sowie biefe einmal tinen gewiffen Grab erreicht bat, find bie Rrafte, die bem Forfinann binfichtlich ber Bertilgung ber Infetten gu Gebote fleben, betnabe immer ju fcmach, etwas Befentliches barin au feis ften. Gehr oft werben bann eine große Menge Roffen verursacht, ohne bag ber geringfte Bortheil baburch erlanat murbe. Benn aber nur bie einfachen befannten Mittel jur Bertilgung ber Raupen fruh genug angewandt werben, fo wird es bei bimreichenben Mitteln beinabe immer thunlich fein, biefe foweit auszubehnen, baß fein bebens tenber Schaben ju furchten ift. Gang ausrotten wirb man biefe Infetten gwar allerbinge niemale, aber bie ju et nem Dage verminbern fann man fie wenigftens, bag fie nicht mehr ausgebehnte Beftanbe gang tabl abfreffen und baburch tobten fonnen.

Es ift babei bie Frage aufgeworfen worben, ob ber Forftbefiger verpflichtet ift, Die Dagregeln gur Berminberung ber Raupen allein auf feine Roften auszuführen, ober ob man einen ausgebehnten Raupenfrag als eine allgemeine Canbescalamitat betrachten fann? abnlich einer augenten tunden und Berchwenmung, Biebpeft, einem Deu-fdreckenfraße, die, zu beseitigen, seber Bewohner bes kan-bes Bilfe zu leisten verpflichtet ift. Für die letztere Ansicht wird angeführt, daß die Erhaltung ber Forften zur Sicherung bes Solzbebarfes eines Banbes fur alle Bewohner beffelben gleich wichtig ift, und bag, wenn fie wirtlich ges fahrbet wirb, es ber eigne Bortheil berfelben erfobert, lieber ein fleines Opfer ju bringen, um fie gu erhalten. Burbe baber wirflich biefe Gefahr eintreten und ber Balbeigenthumer nicht im Stanbe fein, ihr mit feinen Rraften allein zu begegnen, fo muffe auch fur bie Unwohner bes Balbes bie Berpflichtung anertannt werben, ihn babei ju unterflugen, um bie bem ganbe brobenbe Befahr abzumenben.

Fur biejenigen Unwohner bes Balbes, welche eine Berechtigung barin ausuben, inbem fie unentgeltlich Soly, Streu ober bie Beibe barin benuten, ift mol eine folde Berpflichtung in teinem Ralle in Abrede zu ftellen, und ihr eigner Bortheil verlangt, bag fie jur Erfullung ber-felben angehalten werben. Bei folden Anwohnern bes Balbes, welche fonft in feiner Begiebung ju bemfelben ffeben, ale bag fie ihr boly baraus ertaufen, wird eine Regierung aber boch eine unentgeltliche Silfeleiftung gur Raupenvertifgung nur bann in Anfpruch nehmen tonnen, wenn es wirtlich erwiefen ift, bag ein Raupenfrag eine Banbescalamitat zu werben brobt, indem biejenigen Bals ber, aus benen eine Begend allein ibren Solzbebarf bes gieben fann, fo baburch vermuftet werben, bag biefer bars aus nicht mehr befriedigt werben tann. Es wird fich bann unbebenflich rechtfertigen, wenn alle bie, welche ein Intereffe babei haben, bag ber Baib erhalten wirb, verspflichtet finb, folche Bilfeleiftungen unentgeltlich, nach ibren Kraften ju thun, von benen man mit Grund erwar-ten tann, bag bem Ubel baburch gesteuert werben wird. Die Falle, wo eine folde Berbeerung burch einen

Raupenfraß zu furchten ift, find aber nicht baufig, obwol

fie portommen '). In ber Regel befchrantt fich berfelbe boch nur in ben ausgebehnten Balbgegenben auf bie Tobtung einzelner Beftanbe. Daburch ermachft gwar bem Balbbefiger vielleicht ein febr bebeutenber Berluft, ba bas Soly in einem unvortheilhaften Miter eingefchlagen mer: ben muß; allein es ift beshalb noch nicht als eine Bans bestalamitat angufeben, woburch ein verberblicher Bolgs mangel herbeigeführt werben tonnte. Dagu fommt, bag es immer zweifelhaft bleibt, von welchem Berthe bie ges foberte Silfeleiftung fur die Erhaltung bes Balbes ift, und ob von ihr überhaupt ein beachtungewerther Erfolg ermartet werben fann. Beachtet man babei noch, baß folde Silfebienfte gewohnlich ale eine Frohnde ju Gun: ften bes Fiscus ober ber großen Grundbefiger angefeben und fcon beshalb febr ungern gemabrt werben, auch in ber That fur etwas entfernt wohnenbe ganbleute febr las flig werben tonnen, fo fann man wol mit Recht ihre Unwendung nur auf ben außerften Rothfall befchrantt verlangen. In feinem Falle barf ber Forfibehorbe allein überlaffen werben, fie nach Butbunten fobern ju tonnen, fonbern bie Unordnung bagu fann allein von ber Banbes: polizeibeborbe ausgeben.

Unftreitig ber gefahrlichfte und ichablichfte Rachtfal-

ter ift: Phalaena Bombyx pini, ber gemeine Rieferns fpinner"). Die garve nabrt fich ausschlieglich von Ries fernnabeln, und er ift baber nur in ausgebehnten Riefer: malbungen einheimifc, wo man ihn in einzelnen Erem: plaren ju jeber Beit finbet. Er muß baher fortmahrenb im Muge behalten werben, um eine ungewöhnliche Ber: mehrung augenblidlich ju entbeden und bie nothigen Ber: tilaungemagregeln anguordnen. Die Rennzeichen berfels ben finb: 1) Der auf ben Begen und unbebedtem Bo: ben in giemlicher Menge unter ben Baumen liegenbe, leicht in die Mugen fallende Raupentoth, ber vorzuglich im Dai und Juni bemertt wirb, ba er bann am großten ift und von ber febr gefragigen Raupe in großer Denge ausgeworfen wird. 2) Wenn fich bie Raupe bom Ende Dai bis Mitte Juli verpuppt, fo findet man ihre Pup: pen, die burch bas Gespinnft, was fie umgibt, febr bemertbar werden, in ben Rigen ber Rinbe farter Baume eingeflebt, ober zwifchen ben Dabeln bes Unterholges ein: gesponnen. 3) Die vom Ente Mai bis Ente Juli fcmar: menben Schmetterlinge fiben am Tage an ben Stammen, mo fie ibre Gier ablegen, und werben von bem aufmert: fainen Forstmann ebenfalls leicht bemertt, obwol ihre Sarbe febr berjenigen ber Rinbe ftarter Riefern gleicht. 4) Das ficherfte Rennzeichen, an bem man eine unges mobnliche Bermehrung Des Riefernspinners bemertt, ift aber unftreitig, wenn man fie in großerer Denge in ihrem Binterlager finbet. Dies nehmen bie im Berbfte etwa gur Salfte ausgewachsenen Raupen nach bem erften ftarten Krofte im November innerhalb ber Schirmflache bes Baumes, auf welchem fie gefreffen haben. Dier fries fie unter bas Moos, bie Dabeln, ober wenn biefe febier follten, mublen fie fich etwas in die Erde, um ulammen gerollt ihren Binterfchlaf abaubalten, in meidem fie ge gen jebe Art von Bitterung gang unempfindich finb hier fucht man fie auf, indem man die obere Beide porfichtig mit ben Sanben ober einem fleinen fa binwegnimmt, womit man im November beginnt un lange fortfahrt, als es bie Bitterung erlaubt. Im Sin jahre beginnt man bies Raupenfuchen wieber, fobalb a aufgethauet ift, und fest es, wenn bie Menge ber gefte benen Raupen bagu Berantaffung gibt, fort, bis im Mond Dary ober Unfang Upril bei milber Bitterung biefe bi Baume befteigen, um ibren Frubjahrefraß gu beginnen Da bies Muffuchen bes Riefernspinners in feinem Binters lager nicht blos bas befte Mittel ift, um feine Bermeb: rung fruhzeitig genug ju entbeden, fonbern fie auch ju verhindern, fo werben noch emige Bemerkungen hinficht: lich beffelben nicht überfluffig fein. Benn ein Denich im Stande ift, in einem Jage 30 - 60 Raupen aufjufinden, fo ift es bobe Beit, Die Sammlung berfelben ernft lich ju betreiben. Es scheint zwar allerdings, als bigable man die Raupen theuer, wenn man biefelben bem Camm ler mit einem Gilbergrofchen fur feche Stud bezahlt, al lein bies rechtfertigt fich, man muß nur bebenten, bit Diefe Die Stammaltern von mehren Sunberttaufenben unt wenigen Jahren werben fonnen, beren Bertilgung ben nicht blos weit großere Summen toften wurbe, fonten bie bann vielleicht gar nicht mehr gu bewirten ift. Sam man einen angemeffenen Bobnfat fur eine gewift 3d von gefammelten Raupen ermitteln, fo ift es am wifte hafteften, Die Sammlung berfelben in Diefer Art ja bo wirfen, fonft muß man biefelbe unter forgfaltiger ame vornehmen laffen. Much bie in ben Rinbenrigen bn & tern Baume und ben 3meigen bes Unterholges verfpom nen Puppen tonnen wol aufgefucht und vernichtet wo ben, boch ift von biefem Bertilgungemittel weniger ju p marten, als von bem Gammeln ber Raupen, ba biefe fit auch oft an Orten einspinnen, wo man fie nicht bemein ober erreichen fann. Das Sammeln ber Schmettelinge und Gier ift in ber Regel von gar feinem Erfolge. Du ben bie Raupen fich fcon in einem Dage vermehrt, baf man furchten muß, fie werben einen Beftanb, in meldem fie fich aufhalten, gang entnabeln und bann weiter mit bern, fo muß biefer gang mit einem Graben wer etwa 12 - 18 Boll Diefe und 10 - 12 Boll Breite, mit fent's rechten Wanden, und bin und wieber auf ter Soble mit Fall: ober Sanglochern verfeben, umgeben merben, um bas ju verhindern. Much fann man, wenn bis bolg ents fchieben boch einmal getobtet wird, es lieber balb beruns terhauen, bas ffartere und nugbare boly mifchlagen und beraubruden, und bann ben wenig Berth habenben gu: rudbleibenben Abraum jufammt ben Raupen verbrennen Phalaena Bombyx Liparis, Monacha Lina

Phalaena Bombyn Liparin, Monacha Lien Die Nonne iff für gichten so gefährlich wie der Lien hinner für die Kiefer. Für die letzere wird sie d durch oft weniger nachfeitig, daß die Raupe die dier Abdeln den jüngern vorzieht, und bespah oft die letze

¹⁾ Ain solcher Fall war ein Naupenfras burch den Fichtenspinner, der eine Reihe von Jahren in der annaburger heibe im Regierungsbeziefer Berfeburg abstitt. 2) hinsische ber softenatif und specialien Beschriebung muß hier auf das rein Entomologische perwiesen werben.

Maltrete unbertest bleiben, die dam bat Beben bei Maunes forfigen. Man muß bedauß mit dem Einschagen eines von der Nonne durchfressen Niefernbestandes sehr vorsischig sein, da er sich in den meisten Allen wieder erzosten wird, odwo auch viele Alfernbestande beurch biefe Raupe so entnadelt worden sind, daß sie einsigen. Bei ein Fiche bei der Bicken ist es weit setzene, daß sie den Fraß der nem Fichen wie denn auch die Arbereungen, welch wied Inafet angerichtet dat, in den Fichenwalbungen weit rößer sind ab bie in ben Richtenwalbungen weit rößer sind ab bie in ben Richtenwalbungen weit rößer sind ab bie in ben Richtenwalbungen weit

Um erften verrathen ihr Dafein bie weißen, ichmarg: jesprenkelten Schmetterlinge mit rothem hinterleibe, bie ehr in bas Auge fallen, weil fie fehr fur Nachtfalter lebjait finb, auch am Tage viel berumichmarmen, ober bei dlechtem Better an ben Baumen fiben, in beren Rin: benriben fie ihre Gier ablegen. Die eigentliche Schwarms eit ift ber Monat Juli, boch finbet man auch wol icon Enbe Juni, wie noch im Unfange bes Muguft Schmetteringe. Dann erkennt man auch bas Borbanbenfein ber Monne an ber Art bes Frafes ber jungen Raupen. Da fie auch auf Laubholge frift, vorzuglich fich gern von ben Blattern ber Giche, Buche, Bainbuche nabrt, fo fucht fie gewohnlich zuerft biefe Bolgarten auf, wenn fie einges fprengt portommen, und frift aus ben Blattern berfelben runde Locher ober Einschnitte aus, mas feine andere Raupe in Diefer Art thut. Won ben Nabeln beißen bie gang jungen Raupchen Die Spiten ab, Die fur ihre noch ju garten Fregmertzeuge gu hart find, und werfen fie ber: inter, wo fie benn auf bem Boben liegenb, bem aufmerts amen Beobachter balb ben fonft noch unbemertbaren graß serrathen.

Mis Bertilaungsmittel bat man bas Sammeln ber Gier, Die flumpenmeife in ben Rinbenrigen verborgen liegen, empfohlen. Benn fich bie Cammler erft bie erfos berliche Bertigfeit erworben haben und bie Raupen in febr großer Menge vorhanden find, fo ift nicht zu beftreis ten, bag baburch eine ungeheure Menge vertilgt werben fonnen. Gin Both Gier enthalt gegen 20,000 Stud und mehr, und es find oft aus einem einzigen Revier 10 und mehr Gentner Gier abgeliefert worben, Aber beffenungeach: tet ift bies Bertilgungemittel wenig praftifc. Go lange noch bie Bermehrung ber Raupen in ber Entwidelung begriffen ift und fie noch nicht in febr großer Denge vor: banben find, ift bas Cammeln ber Gier gang unanwends bar, indem man bann bie tief in ben Rinbenrigen vertedten Gierhaufchen, bie im gangen Balbe an ben Baumen umber gerftreuet fint, nicht auffuchen fann. Grabe Dann ift aber bie Bertilgung ber Monne am wichtigften, um bie Bermehrung in ber Entftebung ju binbern. Erft wenn beinabe in jeber Rinbenrite Gierhaufen liegen, wird ihre Sammlung lohnend, bann ift aber bie baburch bewirfte Berminberung ber Raupen fo unbebeutenb im Berhaltniß ju ben übrigbleibenben, weil immer nur ber Heinfte Theil ber verborgenen Gier gefunden wirb, bag Die febr bebeutenben Roffen, Die bas Sammeln berfelben serurfacht, fich nicht belohnen. 2Bo 10 Centner Gier ges funben worben finb, tann man gewiß annehmen, bag noch 90 Centner ungefammelt an ben Baumen gurudge-

Das wirtfamfte und empfehfenemerthefte Bertilgungs: mittel bei ber Monne ift unfeblbar bas fogenannte Spies geltobten, ober Berreiben ber Raupenhaufen, bie gemobne lich icheibenformig fich aus ben oben aus ben Giern ges tommenen jungen Raupen bilben, und bie man Spiegel nennt. Gie ericheinen bei ichoner Bitterung im April und Unfange Dai und gwar guerft an fonnigen und marmen Stellen und an ber Mittagefeite ber Baume, und bann fpater an berjenigen, bie gegen Rorben geriche tet ift, fobag ein und berfelbe Baum in 3mifchenraumen von 5 - 6 Tagen wiederholt revidirt werden muß. Go lange figen bie Raupchen in Saufen von 50 - 200 Stud bicht gebrangt gufammen, fobag fie von einem geubten Muge leicht entbedt und mit einem lappen bann pollftans big gerrieben werben tonnen. Die meiften finbet man in einer Sobe, mobei man fie mit ber band noch erreis den tann; Die, welche bober fiben, gerreibt man mit eis nem, an einer Stange befeftigten, Bifche, bestehend aus einem mit grober Beinwand umwidelten Ballen aus Moofe tc. Dies Mittel, mit geboriger Gorgfalt angewandt, ift bas am menigften toftbarfte und boch wirtfamfte, burch welches man bie Berminberung ber Ronnenraupen, mes nigftens in Riefern, immer foweit wird bewirten fonnen, baß fein beachtungewerther Schaben burch fie angerich: tet mirb.

Borguglich bei bem Rieferfpinner und ber Ronne bat man eine Menge Schmarober entbedt an Ichneumos nen. Schlupfs und Bebrwespen, welche in ibnen leben und fie tobten. Daburch tam man auf bie Unficht, beren Silfe gur Bertilgung biefer Raupen in Unfpruch gu nehmen. Die Ibee, bie ben in biefer Sinficht gemachten Borfchlagen jum Grunde lag, mar folgenbe: Dan nahm an, bag bie Ichneumonen, ba fie fich in noch rafcherer Progreffion vermehren, als bie Raupen, in benen fie leben, ber Bermehrung berfelben immer nach einer gemiffen Beit baburch Schranten festen, bag bei ben übermiegenben von porbanbenen Ichneumonen jebe Raupe angeflochen unb getobtet murbe, fobag bann bie gange Generation mit eis nem Dale vernichtet werbe. Daburch merbe nun aber auch ber nun ericeinenben Generation von Ichneumonen bie Belegenheit fich fortgupflangen entgogen, inbem bie bagu erfoberlichen Raupen fehlen, und biefe muffen nun ebenfalls eingehen, fobaf bie Raupen fich wieber unaes binbert vermehren fonnen. Um nun bieles Musfferben ber Ichneumonen ju verhuten, follten Raupengwinger angelegt werben, in benen man fortwahrend gleichfam Brutplage fur bie Ichneumonen einrichten wollte, von benen aus fich biefe uber bas gange Revier verbreiten und auf alle Raupen Jago machen follten, um ihre Bermebruna ju verhindern. Bie man bie Raupen in bem 3winger felbft gegen bie Ichneumonen fcugen und fie erhalten follte, woher man biejenigen nehmen wollte, bie erfobers lich maren, um ibn immer geborig befest zu erhalten, ift freilich nicht gefagt. Deffenungeachtet bat biefe finnlofe Ibee nicht blos eine Denge Berfechter gefunden, fondern es find auch wirflich febr groffgrtige Raupengminger ans gelegt worben, bie aber freilich bas Gehaltlofe biefes fo febr empfohlenen Bertilgungsmittels ergaben.

Phalaena Noctue phisperda. Die Forteute ist eterfalle eine von ben Kieferraupen, welche icon ausges behnte Walblicke verwäßte bat. Der Schmettelling ere schein die eine Alle Bathlicke verwäßte bat. Der Schmettelling ere schein ablegt. Die Saupen fessen von Er überwinstern. Die Duppe ist eine geliebe zieblingsnabrung sie einen. Die Duppe ist eine geliebe zieblingsnabrung sie som mit Schweinbereden das beste Bertrijungsnabrung sie mit Schweinbereden das beste Bertrijungsnatitet ist, so lange sie in der Erbe liegt. Auch lassen in liebten angreisen, bielesten wol Scholpen mit Schweinbereden von Schweinbereden Rugen und bei Kaupen am liebten angreisen, bielesten wol ablospen mit Schweinber werden der Schweinbereden wol ablospen mit Schweinbereden wol ablospen mit Schweinber werden der Schweinbereden wol ablospen mit Schweinfelden woll ablospen mit begreutschen.

Phalaena Geometra piniaria. Die Kiefernspannraupe frift im Spatsommer und herbfte und überwintert ebenfalls als Puppe in ber Erbe. Bu ihrer Bertilgung tonnen gang dieselben Mittel angewandt werben

als bei ber Forleule.

Phalaena Bombyx processionea. Die Procefs fionsraupe, welche ihren Ramen von ben regelmäßi: gen Banbergugen bat, in benen fie jeben Sag aus ihrem Gefpinnfte auf Frag ausgehet, lebt auf ben Gichen. Gie fommt vorzugeweife in Beftfalen, boch aber auch in als len Gegenben Teutschlanbs, Die viele reine Gichenbeftanbe baben, vor. 36r im Borfommer erfolgenber Frag tobtet gwar bie Gichen nicht fogleich, wenn er aber, wie bies oft ber Sall ift, fich in mehren Jahren wieberholt, fo fterben bie Baume boch oft bavon ab. Gefahrlicher oft noch ale burch ihren Frag wird biefe Raupe baburch, baß fich bon ihr ein haarftaub verbreitet, ber bochft giftig ift, und bei Denfchen und Thieren oft febr gefahrliche Entjun: bungen verurfacht, wenn er auf bie entblogten Rorpertheile fallt. In ben Balbern, mo bie Proceffionbraupe ftart frift, ift es baber rathfam, tein Bieb weiben gu taffen, bie Denfchen burfen barin feine Barven fuchen, Bolg bolen, ober anbere Arbeiten verrichten, mobei fie von Diefem Baarflaube berührt werben tonnten. Die Bertil: gung biefer Raupe wirb burch Abftogen und Berbrennen ber Gefpinnfte ober Refter, worin fie fitt, bewirft. Da: bei muffen bie Arbeiter aber Sanbicube angieben und fic bas Beficht ichugen, um nicht von biefem Staube berührt au merben 3).

Eine große Menge vom Phaldnen werben noch in ben Gatten febr fochblich und bie felfen auch wol die Leubbölger fabl, wie Phalaena Bomb. chrysorrhoea, Phalaena Bomb. neustria, Phalaena Geom. Drumata, ober beschäugen auch wol das Rodelfold, wie Phalaena ober beschäugen auch wol das Rodelfold, wie Phalaena for Mengel werden der Bertieben ben fie im Balde tynn, boch nicht obedeuten, beite stein fehre Borsmanne so wenig Mittel zu übere Bertisgung zu Gebote, daß wir sie bier überzeichen zu Gennen glauben. Das von Raupen rahl gefressen Radiog, mu cingben, wenn es ganglich entnadelt woden ist; is er bolt sich aber oft noch wieder, wenn in hen Besten der Zweige noch dinrecischende Alabein stehen bleiden, der biefe man sehr vorsischtig eine find. In diesem fall was follagen. Ist aber das Eingeben des holtes simma eit entschieden anzunehmen, so muß der Grinschapen das möglich erfolgen, das Baut und Rookody muß gehalten schieden, dam die eine der der die der die foldat, alles Kasterbodig is tein als möglich gespalten werden, damit et rasch austrodnet. But dehandlet Kaupenbolz, aus gehöriger Zeit eingeschapen, stehet an Gute bem übrigen nicht befressenen holze nicht nach.

Phalaena (Boolog.), f. in ben Rachtragen jum

PHALAENA BOMBYX MORI Linn. (Suno: nom Bombyx Mori Fabr. Geibenraupe), ift ein in China einheimisches und bort, fowie auch in Oflinbien und feit mehren Sahrbunderten in Europa gezogen mer-bendes Infett, über beffen Bermenbung jur Geibenzucht unter biefem Artitel nachzusehen ift. Fruber mar fowel bas gange Insett, Bombyx, als auch besten Gespinnst, bie Geibencocons, Folliculi Bombycis s. Serici, offi cinell. Das Infett murbe gepulvert auf ben fablgeiche: renen Ropf gelegt, gegen Schwindel benutt und foll ber brannt und mit Schnupftabal vermengt in bie Rafe go bracht, bas Rafenbluten ftillen; in China und ben am grengenben ganbern ift man bie Geibenraupe und ber tauft fie auch zu biefem 3mede getrodnet. Mus bem Se fpinnft ber Geibenraupe verfertigte man bie fonft fo be rubmten englischen Tropfen, Guttulae anglicae, melte burd trodene Deftillation gewonnen werben und mit bem Dirichborngeift übereinftimmen. Gehr wichtig ift bie Ber wendung ber Cocons jur Bereitung feibener Stoffe, bit gum Theil auch fur bie Debicin und Pharmacie von In: teeffe find, ba Bachstaffet, englifches Pflafter und an bere Gegenftanbe baraus verfertigt werben. Mulber fanb:

in 100 Theilen gelber Geibt, Seibenfaferftoff 53,37 weffer Seite. 54,04 Gallerte 20,66 19.08 Eimeifftoff 24,43 25,47 Bacheftoff 1,39 1,11 Farbftoff 0.05 0.00 gett und Barg 0,10 und Ute sand bei der Elementaranalpse der gebinden Seide 50,69 Abeile Roblenftoff, 3,94 Abeile Bofferfoff, 11,13 Theile Stidstoff und 34,04 Theile Sauerfloff,

PHALAENITIS, eine von Latreile aufgestelle große Familie ber Lepidopteren, deren Begrenzung Anfangs ungenau war, und Fermbartiger erreine. Hohrer (chieb Latreile die Jandter, Wicker und Wolten aus, und der beit die Spanner, Eulen, Bohrer und Spinner unter den Pholadinier.

PHALAENOPSIS. Diese von Blume (Bydrag, tot de Flor. van Nederl. Ind. p. 294) ausgestellte Bewächsgattung gehört zu ber ersten Ordnung der 20. Ein-

Des Richere der bie Bertifgung der Andlercupen und Ferfiiafteten überhaupt finder man in Die fiel is Geriffiche und Frankligeitiger, die Auft. (Werfin 1845) und in dem vortrefflichen gederen Werft der Profifier Rage bei uns. Die Bertifinisten (Werfin 1840 —1844. 4.), 3 Wet., wediche nur den Feister hat, zu fossbar für die gewöhnichen Adure zu fein.

'ichen Claffe und gu ber Gruppe ber Banbeen, ber na: rlichen Ramilie ber Drcbibeen. Char. Die Relchbidtter f: bas Lippchen mit ber Bafis ber halbbrebrunben Bes chtungefaule vermachfen, oberhalb frei: ber Saum an Bafis mit einer erhabenen pfeilformigen Schwiele peren, breilappig, ber mittlere Lappen fchmal mit zwei senformigen gefchlangelten Anbangen, bie feitlichen flumpf, igebogen; Die Anthere zweifacherig: zwei faft fugelige, ttels flacher fpatelformiger Schwanzchen an einer gron, bergformigen Drufe befeffigte Pollenmaffen. Die ein: ie befannte Art, Phalaenopsis amabilis Blum, (l. c., t. reg. 1838. t. 34., Horsfield pl. jav. rar. t. 8., nidendrum amabile L., Angraecum album majus umph. amb. 6. t. 43., Vliegende Duive ber Sollán: r, galaru Dotte, Schmetterling, owig Musfehen), machft f alten Baumftammen ber oftinbifchen Infeln Rufa, mbang und Amboina mit einfachem, wurzelnbem Sten-, fteifen, an ber Spige ichief ausgeranbeten Blattern, penformigen Bluthen und großen weißen Blumen, be-

a Lippden rothe und gelbe Fleden hat. (A. Sprengel.) PHALAENULA. Deigen belegte mit biefem Ramen nfange bie icon fruber von gatreille aufgeftellte Dipte: ngattung Psychoda, bie auch Kabricius anerkannt batte. ib beren am langften befannte Species bie Tipula phaenoides Linn. (Degeer VI. Taf. 27. Fig. 6 - 9), n Typus ber Sattung barftellte. Meigen anberte fpa-

PHALAESIAI (ai Oudurolat), eine alte Stadt Ur: biens, 40 Stabien vom Alpheios, an ber Strafe von egalopolis nach Latebamon. Die Entfernung von Phas Tai bis jum Bermaon bei Beleming, welchen Ort bie febamonier ben Artabern entriffen batten, wie bie letn vorgaben, betrug 20 Stabien. Bon Beleming nach parta hatte man noch 150 - 160 Stabien. (Paus, III,). 21, 3. VIII, 35, 4, 27, 3; f. Mannert, 8. 2b. 13. Doffmann, Griechenl. G. 1166.) (Krause.)

PHALAKRA (Dalanga), ein Drt im alten Epres ifa, oberhalb Thintis, nach Ptolem. IV, 4. Gin ans res Phalafra ermabnt Plin. XIV, 4, 9 'in Manpten, elcher Drt fich burch eine befonbere Gattung ebler Bein: de auszeichnete. (Alexandrina appellatur vitis circa halacram brevis, ramis cubitalibus etc.) (Krause.)

PHALAKRIUM, ein Borgebirge ber Infel Gicilien, elches von Ptolemaus (III, 4) nicht fern von ber ganb: ibe Delorias angefest wirb. Gegenwartig beißt es Capo Rafo Colmo und liegt nordweftlich vom Capo bi Karo;

Mannert, 9. 2h. 2. Abth. S. 279. Phalakroi (Rahlfopfe), f. Argippäer. (Krause.)

PHALAKRON (Φάλακρον ἄκρον), ein Borgebirge : Infel Rortpra, gegen Rorbweft ber Infel, gegenwar: Sibari genannt. Ber auf biefem Borgebirge fanb.) eine jadige Felfeninsel (Scopulus) por fich liegen, iche bie Beftalt eines Schiffes barbot. Dies hatte ju t Sage Beranlaffung gegeben, bag bas Schiff ber acht hatten, in diefen Felfen verwandelt worden fei (nach om., Dopff. XIII, 150 fg. 157 fg. 176 fg., wo nach er alten Berfunbigung bas ben Dopffeus in feine Deis

math bringenbe Schiff burch Pofeibon in einen gelfen verwandelt wird. Deivas 219ov byvist yalne, raf 907 Beckor). Bergl. Plin., h. n. IV, 19. Much Strabon (VII. 7, 324 Cas.) erwähnt biefes Borgebirge. (Krause.) PHALANGIS (Oalayyle), wird von Ptolemaus (IV, 8) als ein Berg in Athiopien ermabnt. Bgl. Plin.,

h. n. VI, 35. Cellar., Orb. ant. III, p. 247. (Krause.) PHALANGISTA, Gaugethiergattung aus ber Familie ber pflangenfreffenben Beutelthiere. Ihren fpflema: tifden Ramen erhielt fie von Geoffrop, ber eigentlich nur bie von Buffon und b'Aubenton (Hist. nat. XIII) er: fundene frangofifche Benennung Phalanger überfehte. Die fpaterbin an mehren Marfupialien bemertte Bermachfung ber ersten Beben war an ben zuerft bekannt geworbenen Arten biefer Gattung so merkwurdig gefunden worben, baß jene Boologen auf fie ben Gattungenamen begrundes ten. Synonyme finb: Didelphys spec. Gmel., Bodd., Shaw., Erxleb., Balantia Illig., Cuscus Lacép. Lesson, Ceonyx Temm., Monogr. Pseudocheirus Ogilb. -Der foftematifche Charafter ift folgenber: Borbergabne 2, bie zwei mittleren bes Dberfiefers langer und ftarter als bie Seitengahne, alle abmarts gerichtet; bie bes Uns terfiefers fchief nach Born gerichtet, boppelt fo groß als bie obern. Edjahne $\frac{2}{3}$ ober $\frac{2}{1}$ immer sehr wenig entwis ckett, oft unter bem Sahnsteilde verborgen bleibend ober gang sehlenb. Badengahne $\frac{5}{5}$ bicht neben einander geftellt; bie bintern vier mit vierhoderiger Rauflache, ber vorderfte ein einfpigiger Ludengabn. Bwifchen biefem und bem Edjahne fleben bei einigen Arten noch ein bis zwei fehr kleine Ludenzahne. Die Suge funfzehig, an ben bins tern eine band mit weit abflebenbem Daumen und greis ter Ringer mit bem britten mittels einer Daut bis an bie Bafis bes Ragelgliebes vermachfen. Rrallen lang, ausgenommen am Daumen, ber entweber feinen ober et nen bunnen Plattnagel tragt. Schwang lang und greis fenb. - Die Rorperlange (ohne Schwang) ber Phalanger fleigt von 3 Boll (Phalangitsa nana Geoffr.) bis auf 2 Buf (Phalangista canina Ogilb.), allein bie meiften Arten meffen amifchen 16 - 30 Boll. Ihre Geftalt bat im Gangen etwas Gebranates, und beutet eben nicht auf große Beweglichteit. Die Borberfuße find viel furger als bie hintern; ber Schwang ift von veranberlicher gange, balb etwas langer ale ber Stamm, balb bemfelben gleich, felten um bie Balfte ober brei Biertheile furger, entweber nadt, rungelig ober balb mehr, balb weniger behaart, im lettern Falle ftets ein Bidelfcmang. Die Birnfchale ers fceint giemlich gewolbt, Die Schnauge fteht nicht fo fpis big por, wie in ber Gattung Didelphys. Die fteifen Bartborften tommen an lange faft bem Ropfe gleich; Die feitlich geftellten, verhaltnigmaßig großen und weit porftebenben Mugen haben eine ablange Pupille, Die abs gerunbeten, aber breiten Dhren erreichen nach Born gelegt ben außern Augenwintel, ober find gang turg und faft unter ber Bebaarung verborgen. Das Gebig beutet auf eine pflangliche Ernahrungsart, befteht, wenn es gang

vollständig vorhanden ift, aus 18 Bahnen, indeffen vermin: bert fich biefe Babl, je nachbem bie Ludengabne, welche in bem weiten freien Raume binter ben Schneibegabnen meift entfernt von einander fteben, vorhanden find, ober feblen. Die beiben untern Schneibegabne find nach Dben min: beffens fo breit, wie bie mittlern vier Schneibegabne bes Dberfiefere aufammengenommen; fie find von ihrem fcneis benben Außenrande nach bem innern bin ichief jugefpist, und unterscheiben fich icon bierburch von eigentlichen Magegabnen, mit welchen man fie verglichen bat. Die pier eigentlichen Badengabne zeigen auf ber Rauflache vier paarig geftellte Soder, und find von langlicher Beftalt; ber porberfte ift ein Budengabn, bid, breitantig und fpigig. Die Bunge fühlt fich weich an; am einfachen Dagen findet fich nichts Bemertenswerthes; ber Blind: barm ift außerorbentlich lang. Der geraumige Beutel bes Beibchens verbirgt zwei bis vier Saugwarzen. Das Scrotum ift an ber Bafis fo jufammengefchnurt, bag es gleichsam an einem gaben ju bangen fcheint. Um bie Genitalien und bie Ufteroffnung fteben in beiben Gefchlech: tern gabireiche Drufen, welche eine febr übelriechenbe Feuchtigfeit absonbern. Die Behaarung ber Deiften ift furs, bicht, oft fraus, ober auch wollig, nicht felten feibenartig meich, bismeilen aber auch raub und fteif, balb mehr ober minber grau ober braunlichgrau gefarbt, feltener leb: haft roftfarben ober fcwarg, in wenigen Arten ftart ge-Uber ibre Lebensmeife fehlen umffanbliche Rach: richten. Gie halten fich jumal auf Baumen auf, mo fie nicht allein Fruchte, fonbern auch Infetten auffuchen, bemegen fich langfam bin und ber, und pflegen fich erschredt am Schwange aufgubangen, eine Stellung, Die fie, fo lange man fie unverwandt anficht, mit fo vieler Sartnadigfeit behaupten, baf es moglich fein foll, fie auf folche Urt jur Ermubung und jum Berabfallen ju bringen. Un: geachtet ibres unangenehmen Gernches ift man ihr Fleifch. Der geographische Berbreitungsbegirt ber Phalanger ift giemlich groß; fie gerfallen namlich in gwei gut unter: fchiebene Gruppen, von welchen bie erfte (Ceony'x Temm.) burch furge Ohren und nadten Schwang ausgezeichnet, bie Molutten, Bandainfeln, Timor und Neuguinea bes wohnt, die greite aber (Trichurus Lesson), die am bebaarten Comange leicht fenntlich ift, Reubolland und bem naben Bandiemenstand allein angebort. Die Bahl ber bis jest befannten Species ift 14 nach Sching, in: beffen icheinen noch einige unbeschriebene in europaischen Sammlungen vorzutommen; jebenfalls wird Reuholland noch manche neue Urt liefern. Bu Gmelin's Beiten mas ren etwa zwei Phalanger befannt, viele ber jest befanns ten find nur erft in ben letten Jahren aufgefunden morben. (E. Pöppig.)

PHALANGISTE Geoffr. (Hist, des insect. aux environs de Paris. I. t. 1. 3) ift gleich Geotrupes Typhoeus Lin. (Oliv. Col. I, 3. VII, 52.) (E. Pöppig.) PHALANGITA, eine von Latreille (Hist. nat, des Insect. I, 135) jurift aufgestellte, spåter von Lamard (Anim. evertebr. 2. edit. V, 92), Ballenaer (Ins. pter. 1, 39) Cuvier u. M. angenommene Familie von fpinnenartigen Glieberthieren. 3br fpftematifcher Charatter ift: Ropf mit Bruftflud und tiefes mit hinterleib eng verbunden. Sinterleib nicht aus Segmenten beffes bend, bie Bebedungen beffelben jeboch baufig quer ge= faltet. Die Manbibeln enben in zweifingrige Scherren; bie Marillen tragen zwei fabenformige, funfglieberige Ze fter, beren lettes Blieb in eine fleine Rralle enbet: @ gefellen fich noch vier innere Marillen bingu, bie burd Berbreiterung ber Sufte ber zwei erften Fußpaare ent fteben; eine Unterlippe; boppelter Schlund; zwei beutlich getrennte Mugen; Gelchlechtstheile unterhalb bes Dunbes angebracht; acht guge von anfebnlicher Lange, boch gegliedert genau wie bei Infetten; Die Tarfen meift vielglieberig. Die Familie ber Phalangiten gebort in bie große Gruppe ber Tracheenspinner, boch weben bie bierber geborigen Thiere niemals, fontern bemachtigen fich anberer Infetten burch Uberfall ober fcnelle Berfolgung. Gie leben an ber Erbe auf Baumftammen und Banben; einige fommen nur unter Doos, Steinen, ber Rinbe ver= faulter Baume ze. por. Die Gattungen Phalangium Linn., Gonoleptes Kirb., Siro Latr., Macrocheles Latr., Trogulus Latr., Caeculus L. Dufour und bie von Perty aufgestellten Goniosoma, Cosmetus, Discosoma, Eusarcus, Ostracidium, Stygnus bifben bie Far milie ber Phalangiten. (E. Poppig.)

PHALANGIUM L. Fabr., Afterfpinne, eine Gattung ber Familie Phalangitae Latr. (f. b.) ; fie um faßte ebebem mehre jest abgetrennte und von Catreille an Enbe feiner Raturgefchichte ber Umeifen, von Berbft und herrmann (in ben Mem, apterolog.), jumal aber von Derty in feinem Berte uber bie von Spir in Brafilien gefainmelten Infetten, genau darafterifirte Genera. Die Gattung Phalangium im ftrengen Ginne (nach Rirbn) geichnet fich aus burch zwei bunne, gefnicte, bervorragen: be, bem Korper an lange nicht gleichenbe, Scheeren tres genbe Manbibein; zwei fabenformige, bornenlofe, funfglie berige, am Enbe hatige Palpen; zwei auf einer gemeinfa men Erbobung bes Rudens angebrachte Mugen. Der Rorper ift freisformig, Ropfbrufiftud und Abbomen ber machfen und taum unterfcbeibbar. Die acht Rufe fleben nabe gufammen, find fich gleich, von febr anfebnlicher Bange, ungemein bunn, und behalten ausgeriffen einen bis zwei Tage binburch ihre Reigbarteit. Die Tarfen find fcmal, lang, vielgliederig und enden in eine feine Rralle. Die Buften find fich gleich und berühren einander bei ter Geburt. Die Phalangien weben nicht, balten fich arm Boben, auf Pflangen ober an Banben auf, find mach: fam, vorfichtig, gefraßig und fcnell in ihren Bewegungen. Bore Farbung ift meift unansehnlich, und bei feiner Urt ift ber Rorper von bebeutenber Große. Ihre Jagben ftels len fie bes Dachts an und faugen bie Beute nach Urt ber eigentlichen Spinnen aus; am Tage figen fie rubig und fpreigen bie bunnen Beine weit aus, bie fie nach Geoffron's

Bericht ebenfo leicht reproduciren follen, wie es Rrebft thun. Die Gefchlechtstheile liegen unter bem Dunbe, bie mannlichen baben bie Beffalt eines in einen einfeitigen haten enbigenben Pfeiles; bas Beibchen bat einen faben formigen, geringelten Doibuct. Die Begattung ber ein 401

eimischen findet gegen Enbe Commere fatt und ift von Jahn (Arachniden, II, 68) bei Ph. Opilio genau beobs chtet worben. Die Individuen halten fich, Bruft an Bruft gebrudt, feft umtlammert. Die Arten find gableich; viele ber teutschen find abgebilbet in ben Berfen ber Die Arachniben von Roch, Sahn, herrich Schafer, ugerbem noch in ben Berten von Degeer, herrmann, berbft und Lifter. (E. Poppig.) Phalangium Burm., Houtt., Juss., f. Diasia, Wat-

onia. Anthericum.

PHALANGIUM LILIAGO Lam. (Snn. Antheium Liliago Linn.) ift eine auf trodenen, fonnigen Stellen in Balbern und auf Bugeln in Europa einheis nifche Pflanze und liefert Herba, Flores und Semina Italaugii non ramosi, bie aber icon langft nicht mehr ngemenbet merben. (Döbereiner.)

PHALANGIUM LILIASTRUM Poir. (Con. Zackia Liliastrum Andez, Anthericum Liliastrum Linn., Liliastrum album Linck.), eine auf malbigen Bergen Gubteutschlands und Gubeuropa's einheimische Pflange, beren Burgel fonft als Radix Liliastri in Gerauch mar. (Döbereiner.)

PHALANGIUM RAMOSUM Lam. (Syn. Anhericum ramosum Linn.), ift eine auf fonnigen Balb: mb Bergwiefen Europa's einheimifche Pflange, welche onst Herba, Flores und Semina Phalangii ramosl, ie gegen Stiche ber Scorpionen, gegen Biffe giftiger Spinnen und überhaupt gegen Gifte wirtfam fein follten, a ben Argneifchat lieferte und icon von Diostoribes unter em Namen Oulayyior aufgeführt wirb. (Döbereiner.) PHALANNA (Oalarra), eine Stadt in ber thef: alifchen Canbichaft Perrhabia, am Peneus in ber Rabe on Tempe. Strab. IX, 440 Cas.; Lev. XLII, 54. Rach hfophron (bei Steph. Byz. s. v.) hatte fie ihren Ra= nen bon ber Phalanna, einer Tochter bes Epros. Epho: os bat sie Phalannos, hetataos hippia genannt. Ihr Gebiet bezeichnet Livius, wie gewöhnlich, burch Pha-annaeus ager: XLII, 65. Sie lag nordlich von Spreon und nicht fern vom linten Ufer bes Guropus. Dach Strabon's Bericht (l. c.) war Orthe fur Die Afropolis ver Phalannaer gehalten worden. Orthe aber wird fcon bomer (Il. II, 739) als eine jum Gebiete bes Pos ppoites gehorige Stadt angeführt. Sidler bat aus jes ier Angabe bes Lyfophron vermuthet (Mit. Geogr. 11, 186 fg.), daß diefer Ort eine alte Ansiedelung der phonis ischen Tyrier gewesen sei. — Auch wird ein Phalanna und ein Phalannaa auf Kreta erwähnt (Steph. Byz. s. .). Allein ihrer Lage nach find fie vollig unbefannt.

Doed, Rreta 1. 28b. G. 435. PHALANTHON, ein Berg in Artabien, auf bem nan die Überrefte einer alten Stadt Phalanthos bemertte, mb uber welchen bie Strafe von Trifolonoi nach Des hybrion fuhrte. Phalanthos wurde als Cohn bes Mges aos, Entel bes Stomphalos, betrachtet. Im Sufe bes Berges befand fich eine Ebene, Die bes Palos genannt, uf welche ber Drt Choinus folgte, welchen ber Bootier Schoineus angelegt haben follte. Paus. VIII, 35, 7. 8. Diefer Perieget bemertt bierbei, bag, wenn Schoineus Y. Encott, b. BB. u. R. Dritte Section, XXI.

wirflich gu ben Artabern getommen fei, auch bie fich bier befindenden laufbahnen für bie ber Atalante gu halten feien, ba fie von ihr, ber Tochter bes Schoineus, ben Ma-men fuhrten (οἱ τῆς Αταλάντης δρόμοι). (Krause.)

PHALANTHOS. I. Rame einer Ctabt in Arfabien, f. Phalanthon. II. Eigenname. 1) Der mythifche Erbauer von Phalanthon.

2) Der Grunder von Zarent. Bahrenb ber mythifche Grunder von Zarent, Zaras, nur bie Berpflangung bes tanarifchen Pofeiboncultus, von welchem Borgebirge, ben mothifchen Undeutungen gufolge, ber Parthe= nierzug unter Unfuhrung bes Phalanthos und unter bem Schube bes tanarifchen Gottes, Die unfichere und gefahrvolle Reife nach Besperien antrat, in bie neugegrundete Colonie ausbrudt'), fo verbinden fich mit Phalanthos alle hiftorifden Elemente, welche bie Befdicte uber bie Grundung ber tarentinifchen Colonie uns aufbewahrt bat. Aber auch an Phalanthos felbft fnupfen fich eine Menge mythifcher Erinnerungen, fobag es wenigstens nicht leicht ift, aus biefem Compler phantaftifcher Rathfel, Die fpar-famen hiftorifchen Clemente zu entwirren. Dufte boch Phalanthos felbft im friffdifden Bufen Chiffbruch leiben, um auf bem Delphin wie Zaras und Arion, bei Zarent wieber ans Banb gu fommen, eine Dothe, welche ficherlich aus Beibgefchenten abftrabirt, und nur von Zaras auf ben hiftorifchen Beros übertragen ift "). Doch fpielt bas gange Drama ber Phalanthiften Coloniengrundung in Beiten, wo bie mythifchen Quellen fcon anfingen gu verfiegen, wenn biefe auch noch nicht gang gu fliegen auf: gehort haben, benn Tarent wurde in Folge ber Begeben= heiten mabrend und furg nach bem erften meffenifchen Rriege gegrundet, ein Beitraum, welchen Die Geschichte mit vollftem Bug und Recht fur fich vindicirt. Aber bie Goil: berung biefer Begebenheiten, welche Paufanias 3) uns liefert, ift, wie ihr mothifches Gewand beutlich zeigt, aus epifchen Gebichten gefchopft, theilmeife gewiß auch aus Myron und Rhianos, bon welchen ber erfte (nach Paufa: nias' eigenem Urtheil) ben erften Rrieg bis ju Ariftobes mos' Tobe, unbeforgt, ob er Luge und Unglaubliches berichte, ergabite '), wie er benn gegen alle Gage ben Bel-

¹⁾ Bie namentlich ber auf ben Dungen und auf einem in Tonarion aufgestellten Berigesschenke ber Taenniere der verm in Indian aufgestellten Berigesschenke ber Taenniere dergestellte Del phincitt bes heres beweiset '), welchen der thin Dityrembenbicketer Airon, indem er sich dem befannten Währeche jusches unter Abschingung bes Nomos Orthios ober nach Putarie's Angobe ''), bes Nomos Pythios vom Schiffe in bie Cee fturgte, freilich in umge-Nonno rythios vom Echffe in die Eef fürste, freilich in unge etherte Michigung wiederheiten mulite, weit die ich eine Arte Michigan Eld auf den Karas dichtete, dessen einstellichen Andelt spätere Michigan verstende und Deutstufft auf dem Dichter (tell) drogs. 2) Paus. X, 13, 5. Wättler Dor, I, 315 fg.
3) Paus. IV, 6—25.

^{*)} Dutler Dor. I, 126. II, 369, 3. 216, 1. Zarge mit bem Dreigad auf einer terentinlicen Silbermung, Multer Offerten Dentmater. I. Tof. 42. Rr. 189. *) Conviv. Sept. Sap. 18, Walter, Grich Eiteraurgesch, 170. Herodel 1, 23. Der Deipbin sit bas Eymbel ber Quellen in Zarent, wie bas Poseibo niiche Ros im griechischen Mutterlande. Dit bem Ramen bes Cangers Arion vergleiche man auch ben bes Roffes Arion, welches Abraftos reitet, als er bie Remea fliftet.

ben bes zweiten Rrieges, Ariftomenes, mit unvertennbarer Tenbeng gegen Sparta foon im erften Rriege hatte aufs treten laffen; Rhiands bagegen, ein Rreter aus Benna, pries Ariftomenes ale ben Belben bes zweiten Rrieges von ber Schlacht am Ebergrabe bis jum Musjuge; er folgte auch nicht einfeitig ber meffenischen Gage, fonbern ließ ber Dichtung freien Raum, mifchte viele Berbaltniffe ber fpatern Beit in bie alte Gage binein, und wird von Paufanias zwar oft aus Enrtaos corrigirt, nichtsbeftomes niger aber überall, namentlich in ber Ausschmudung ber Gemalbe, berudfichtigt. Ephoros, Untiochos, Theopompos und Rallifthenes find bagegen von Paufanias nicht bes nubt "). Doch ber Alexandriner Afchplos hat bie meffe: nifchen Rriege behandelt, wie wir aus Athenaos erfeben "). Ephoros' Befdreibung ber Grunbung von Zarent fallt mit ber Befetung von Perinthos gufammen, alfo in bas 4. Jahr ber 109. Dipmpiabe '), und ift unverfennbar alter als Myron und Rhianos. Geine Quellen find unbes fannt, boch ift es ziemlich gewiß, baß er, bei feiner icon im Alterthume berüchtigten Leichtglanbigfeit, Rationalfagen in fein Bert aufzunehmen nicht verfchmabte, welche er bei feinen Reifen burch bie gu ichilbernben ganber (bie er nach bem Beifpiele bes Berobot, Polybios, Pofibonios, Strabon und Theopompos anftellte), ju fammeln und ju bearbeiten bie befte Belegenheit hatte "). Untiochos von Sprafus, ein, wie man meint, febr glaubwurbiger Schriftsteller, beffen Schilberung ber Grundung Tarents, bei Strabon und in ben Ercerpten bei hinbon ?) gu le: fen ift, lebte in bem Beitraume gwifchen Berobot und Thutpbibes 10), ba er im zweiten Jahre ber 89. Olympiabe fein Gefchichtswert beenbigte. Die fpatern Schrifts feller, welche von ber Grundung Tarente berichten, bas ben ben Untiochos nicht gelefen, fonbern nur auf Epho: ros Rudficht genommen, und Pomponius Cabinus, mel: der mit Untiochos Ubereinstimmenbes berichtet, bat nur ben Musjug bes Strabon angefeben, nicht aber bas Be: fdichtewert bes Spratufaners felbft gefannt 11). Jufti: nus hat, wie befannt, nur ben Trogus Pompejus ausge: gogen und biefer ichließt fich unvertennbar wieber an Epboros 12). Diobor ferner, wie feit ber Befanntmachung ber vaticanischen Ercerpte ficher ift, hatte in ben verlore: nen Buchern bie Grunbung Tarents ziemlich ausführlich, freilich nach Ephoros, aber boch mit Borficht und nach vorbergegangener reiflicher Uberlegung gefchilbert, inbem er bas Rathfel ber Parthenier baburch ju lofen fucht, baß er fie eneuvariag nennt 12). Ebenfo verhalt es fich mit Dionpfios von Salitarnag 1"), mahrend Guftathios im Commentar jum Dionpfios Periegetes ben Strabon um

fo ficherer ausgeschrieben bat, als ju feiner Beit bie QBerfi bes Ephoros und Antiochos fcon verloren waren, menn auch Gingelnheiten bingugefugt finb, beren Urfprung ums jest verschloffen ift. Geine Anficht, baf bie Partbenier megen schlechter Berwaltung bes Staates ausgetrieben maren, beweifet einen übet angebrachten Rationaliem und geringe Runbe ber Chronologie. Bahricheinlich bei er bas Beifpiel von Argos vor Augen 16). Gervius, m geachtet er febr verwirrt ift, folgt boch im Gangen ben Ephoros, boch muß er auch noch anbere Quellen benus haben, welche wir nur nicht mehr angeben tonnen, bod miffen wir, bag er es bei ber Bahl feiner Auctoritater oft nicht fo genau nahm, und nicht felten auch boch trube fliegende benutte 16). Der Musbrud breve oppidum, eine Uberfebung von Boage, beweift wenigstens, baß er bier ein griechisches Eremplar vor Mugen batte "). Ahnlich verhalt es fich mit ben Berichten bes Iftboros und Lactantius, obgleich man jugefiehen muß, bag bei bem erftern ber Tert verwirrter ift, als bie Gachen ").

2) 216 bie Spartaner entweber wegen Ermor bung ihres Ronigs Teleflos 19), ober wegen ber Schan bung fpartanifcher Jungfrauen 20), fich eiblich verpflich tet hatten, nicht eber gurudgutebren, bis fie bie Reinb befiegt batten, Meffenien bem Boben gleich gemacht ober alle gefallen maren?1) (eine einzelne Musnahm von ber Gitte alter Rriegsführung, ba im Binte bie hellenifche Ratur burch Uberfcwemmungen grof Unternehmungen unmöglich macht), so überließen fie to Gorge für Sparta's Bewachung ben Jünglingen und Greifen 21). Als fich aber ber Krieg in bie Lange 300 murben die fpartanifchen Beiber, welche fo lange 3a auf ben Umgang ihrer Danner hatten verzichten miffien unruhig und wegen mangelnber Rachtommenichaft befera verfammelten fie fich gu einem Rathe 23) und fchickten in gebnten Jahre bes Krieges eine Gefandtichaft an ibr Manner, um ihnen vorzustellen, bag ber Rrieg unter bo ungludlichften Mufpicien geführt murbe; benn mabrent bi Meffenier im Baterlande und im Stanbe maren, fa reiche Rachfommenfchaft ju forgen, mußten bie fpartami fchen Frauen im Bitmenftande gubringen, fobag bas Ba terland Gefahr laufe, feiner mannlichen Bevollferung be raubt ju merben 26). Die Spartaner begriffen Die Bo fabr, ba fie aber fein anderes Mittel, fie abgumehm, fanben, indem fie burch ben Gib gebunden munn, bes foloffen fie auf ben Rath bes Beratleiben Mrute ") un: geachtet Umphea an ber meffenifch lafoniden Grenge, welches bie Spartaner als opunripow benusten, Sparto fo nabe mar, bag bie Beiber mit leichter Rube batter

15) Wâlt(rer Der. II, 50, 16) and Fry. Georg. IV, 12 unb ad Aenold. III, 551. 17] See §ged Curve, Unlia Ante p. 1229. 15) Irider. Origg. IX, 2, 38. Lectent inst. 1, 29 § Figher. as, Strab. VI, 427. Marra: Riphori fragments. 153. Higneys., v. Rivet, in her virley Iraliae bit Filleisen state, and Diemys. Pericyet. 376. 291 Justin. I. c. unb Frys. 16. c. 295 Riphor. app. Strab. I. c. 257 Riphor. app. Strab. I. c. 257 Riphor. app. Strab. I. c. 257 Riphor. app. 15. V. I. and Syvanizec van inclusive and be state. Ad Diem. Per. 376 was negotiveles, and Bion. Harl. XV. I. and Syvanizec van inclusive and the shape frage process befül 24 Ephor. ap. Strab. I. c. 257 Justin. III. 18.

Mütter Dor. I, 143 [a. Masso, Sparta, I, 2, 267 aq.
 Minen XIII, 599 E. 7) Biod. XVI, 70.
 Micra ad Ephori Fragm., S. 17.
 Geograph. Silver, II.
 Diod. XVI, 10.
 Diod. XVII, 10.
 Diod. Tooling II.
 Diod. XVIII, 11.
 Diod. Tooling III.
 Diod. XV, 66 unb in Kxeerpt. Valic. c. Diod. bibl. blist, VIII. -X.
 Diod. XV, 66 unb in Kxeerpt. Valic. c. Diod. bibl. blist, VIII. -X.
 Diod. Tooling VIII. -X.
 Diod. in Camment.
 Geotting, VII, 108, 105 sq.
 Hxcerpt. Vat. XVIII, I, ed.
 Ag., Majo.

abin geschafft werben tonnen 26), eine Abtheitung von io fraftigen Junglingen, alfo eine Pentetoftys, welche arfprunglich mit ben zwei Enomotarchen Diefe Bahl er: eichte 2), nach Sparta abzusenden, um, wie Justinus verichtet, ihren Weibern, nach Ephoros bagegen allen Jungfrauen beigumobnen obne Unterfchied, und fo eine eichliche und fraftige Nachkommenfchaft ju beforgen 28). Diefe Junglinge batten ben Gib nicht geleiftet, fonbern paren fpater nachgerudt. Go wurden bie Parthenier er: eugt 19). 216 aber bie Spartaner im 19. Jahre Deffes ifen unterworfen und bas Band unter fich vertheilt baten, kehrten fie nach Sparta jurud, und fanden bier eine Rachkommenschaft, bie ihnen bei bem gludlichen Ausgange Des Rrieges unmöglich angenehm fein fonnte; ba bie Parbenier, ungegebtet fie vooor maren, boch mit Butheigung Des Staates erzeugt, und nach Ariftoteles' Urtheil 30), fo: jar in two ouolwe waren, b. h. fpartanische Bollburger, nicht fowol freilich burch Geburt, ale baburch, bag fie partanifche Erziehung genoffen hatten, abnlich wie bie uoduxes ober piodwer Rinber fpartanifder Bater von Belotinnen, welche volle fpartanifche Erziehung genoffen, und burch Aboption nicht felten in bie Reihen ber Burger eintraten 31). Rach Ephoros wurden bie Parthenier est von ben Spartanern ale nicht ebenburtige verachtet, on Amtern und allen Bortheilen bes Staates, naments ich aber benjenigen bes Rrieges, welcher reichlichen Grunds befit im gludlichen Deffenien eingebracht hatte, ausgechloffen, und burch entebrenbe Behandlung im Mugemeis ten ju allerlei Umtrieben veranlagt 32). Db Untiochos 23) vie gewöhnlich für ein abgeschmadtes und lächerliches Rabren gebaltene "). Entstehung ber Parthenier berich-et batte, kann bezweifelt werben, vielleicht glaubte er der Lradition nicht. Nach dem Ausgute, den Stradon aus Untiochos veranstaltet hat, murben, als ber meffenische Rrieg ausbrach, alle biejenigen Latebamonier, welche nicht Intbeil nahmen, fur Eflaven und Beloten ertlart, und ille Rinber, welche mabrent bes Krieges geboren maren,

inter biefem Ramen ju verfteben? Freilich mar bie Bof. thur in Sparta jebem bie Grenge ber Freiheit 16) und ber Sausherr ericeint in feinem Saufe gleichsam als ein un= ibhangiger gurft auf eigenem Grund und Boben, fobaf

bas borifche Familienleben bei aller Collifion mit bem offentlichen, boch beimeltem gefchloffener und inniger ba ftebt, als in Athen, wo ein Beifpiel einer freien, aus inniger und aufrichtiger gegenfeitiger Liebe gefchloffenen Che fcmer aufzutreiben fein mochte. Dennoch tritt in Sparta eine über alle Gefengebung erhabene nationale Gitte mit einer Redheit und Energie bervor, bag man glauben follte, bier habe von Familienglud gar nicht bie Rebe fein ton= nen, obgleich ber freiere Umgang ber Junglinge und Dabs den an ben offentlichen Feften und Choren gewiß baus fige Liebesverhaltniffe erzeugte. Dennoch rieth Lofurgos in allerlei Fallen bie ebelichen Rechte auf einen Unbern ju übertragen 26), und wenn ein fpartanifcher Chemann fich fur bie Urfache bes Mangels an Rachtommenichaft bielt, fo uberließ er einem Jungern und Rraftigern fein Chebett und bas fo erzeugte Rind trat in bas Saus bes Chemannes ein , obgleich es auch offentlich und ohne im Gerinaften ein Unftog und Gegenftanb fpottelnben Sobs nes ju fein, ale mit bem Befdlechte bes eigentlichen Bas tere verwandt angefeben wurde "). Bu ben Frauen fol-der Manner aber, welche im Kriege gefallen waren, ohne vorher Rinder erzeugt ju haben, murben von Staates megen andere Spartaner, auch wol, um ohne Roth fein Argerniß ju geben, Beloten gelegt, nicht um fich, fonbern um bem Geftorbenen Gucceffion und Erben gu verfchafs fen 38), eine Gitte, welche offenbar nur in ber religiofen Rurcht por bem Musfterben eines Saufes wurgelt, unb welche auch in nicht borifchen Staaten, g. 28. in Athen, ihre Analogien bat, wo bem Manne einer Erbtochter bie Erfüllung ber eheitigen Pflichten gefestich geboten und sogar die Angalt der monatlichen Beiwohnungen genetleiten wurde ""). Über die spartanische Ehe vergleiche man Meureius, Miscell. Lacon. II, 3; Creg., De republic. Lacedaemonior. p. 166 sq.; Manse, Sparta. I, 1; 141 sq.; Muller, Dor. II, 288 fg.

4) Rach folder Uberficht ber fpartanifchen Gitten tonnen wir die Trabition von ber Entftehung ber Parthes nier nicht langer fur eine bloße gabel ertlaren, welche unmöglich in Sparta ober Tarent entftanben fein tonne. weil bie Spartaner ihren Abnen feine Schwachen und Berbrechen angebichtet, Zarents Ginwobner aber bie ominofe Sage ihres Urfprunge vielmehr ju vernichten gefucht haben wurten, fonbern vielmehr bei ben Deffeniern, welche aus Daß gegen ihre herren im fleinlichen Ubermuth fich barin gefallen hatten, wenn fie ihren Berren etwas anbangen tonnten. Sabe es ja boch auch eine boppelte Sage uber ben Anfang bes Rrieges, eine fpartanifche und eine meffenifche, gegeben "). Die wieberholten Buge ber Deffenier nach Italien hatten bie Fabel nach jenem Canbe verbreis tet 41), und fo habe fie Ephoros aufgenommen, ein leicht=

³⁶⁾ Xenoph, de republ. Lacedaem. I, 9. Theodor. Graec. 9. 37) Xenoph. de rep. Lac. 1, 7, 9. Plut. Lycurg. Numa 3. 38) Athen. VI, 271 D. Casaub. ad Athen. 15, Numa 3. 19, Yuma 5. 30 Annes, 11, 24:1 D. Cassum, an Antan. VI, 20 umb bit Satterpreting at Hengol. 8. v. Intervarias. Die Ensistents bit Glassen in there disprication since the Annes and in the disprication since the Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Annes Athen, 1, c, Paus. 1V, 4 sq. Dor. J, 142,



¹¹⁶ ehrlos und nicht ebenburtig Parthenier genannt. 3) Ber waren bie Parthenier, und mas hat man 26) Paus. IV, 5, 3, Rutler Dor. II, 234. 27) Eustath. ad Dion. Per. 376. 28) Just. unb Ephor. I. c. Tagderior, mas einer Jungfrau giemt, Hagdereior, mas von eis ver Jungfrau ftammt, Hagdereim ift bie gewöhnliche und besser jorm (Matthia aussuhrliche griech. Grammatik. S. 131), doch eißen sie oft Hagderein. Polyaen, 11, 14, 2 und Hesych. v. v. Hagolevia (teht s. v. επείνακτοι.) Etyn. Magn. s. v. γνήσιος. 3chol. Il. XVI, 180. Die Römer fagen Partheniae, Just. III, 1, ober Parthenii, Just. XX, I. Lactont, instit. I, 20 bei Ser-1, obrr Parthenii, Just. XX, I. Ladiumi, isaiti. I, 20 bri Serius ad Ameid, III, 55 flight Partheniates, bri Prob. ad Firg. Scorg, II, 197 Partheniade. 30) Polit, V, 6, 1. C. J.P. Hermann, Antiquit, Laconiace, p. 197. Raitire, 20r. II, 84, 110 G. 8. Orton ann, Gricky Glackfoltribiner. 65. 65. 32) 20 Oppforte unb Suffinut. 33 Set Strab. VI. 426 sq. 34 Manno, Sparta. 1, 2, 277. Claster, Hist. d, prem. coms de la Prece depuis Inachau II, 308. 35 Raitire 20r. II, 325, I.

finniger Schriftsteller, welcher ohne auf bie Strenge fpar: tanifcher Gitten Rudficht ju nehmen, ben Abnen biefer Stadt Schandthaten angebichtet habe 45). Bie gefagt, biefe Unficht tann man nun nicht mehr aufftellen. 3m Ge= gentheil balten wir bie Parthenier nothgebrungen fur Epeus natten, welche um biefe Beit an mehren Orten ben Fries ben ber griftofratifchen Republiken erfchutterten, und beshalb von biefen in die Ferne gefandt wurden "): eine Unficht, melde im Alterthume felbit fcon von Diobor 44), Theopom= pos 45), Dionnfios Periegetes 46) ausgefprochen worben ift; Polpbios 47) ergablt Uhnliches von ber Grundung bes epis gephyrifchen Bofri. Die Parthenier find alfo Rachtommen eines icon von ben alten Uchaern gefnechteten Ctammes, ber lelegischen Beloten "), welche bie Spartaner als Leib: eigene überfamen, und echter Dorierinnen, erzeugt mab: rend ber Abwefenheit ber Danner im meffenifchen Rriege, ob auf ben Rath bes Aratos, und nach vorbergefaßtem Befdluffe, wollen wir nicht entscheiben, boch weifet bie Sage nur ju beutlich auf folche Befdluffe bin. Go bat: ten mabrent ber Ubmefenheit ber Spartaner im Rriege Die Stlaven mit ihren Beibern gebuhlt ") und nach De: robot mabrend ber Abmefenheit ber Cfothen mit ben ffp: thiften Beibern 10). Aber nicht blos bie Beloten und Dorierinnen bublten bei biefer Belegenheit mit einander, fonbern man ließ fich überhaupt bie Racen vermifchen. Go fagt ber Scholiaft bes Boratius "1), bag Stlaven und echte borifche Jungfrauen Die Altern ber Parthenier iva: ren, alfo nicht blos bie vom fpartanifchen Beere abgefanbte Pentefofins murbe bagu benutt; und baffelbe ergablt Beraflibes Pontifos "), wogu noch Befuchios tommt, nach beffen Ungabe Die Parthenier Rinder ber gatonen, b. b. ber Spartaner und ber Stlavinnen, find 13).

5) Benn nun ber leichtglafübig; "I Sphones die Sage on den Partheniern auch aus einem alten Spifer schöplte, ober auch aus dem Munde des Bolles, wie dveren will, fo dat die Sage wenigsten ibren guten Grund, und ist nicht vom solchen ertmben, welche die sie spartanlische Sitte als leicht und gehöftig darzustellen verfucken "I. Doch wolf leicht und gehöftig darzustellen verfunken ibripsis kande, in die Frinchster und ibripsis kande, in die Frinchster und ibripsis kande firtig des jungen Zarents, das weiche wollutige Klina, der Jahren bei bei bei genere Larents, das weiche wollutige Klina, der Sande nellich, für welchen Zarent wolh ackgen und

13). Wit nammtich Lorenz, De orig, vet, Tar, p. 35 sq. 33) Richbar, Smillie Gafchiett, 1175. 6. Wriebr, De Gythee et Laced, reb. naval, p. 16-18. 2, 3. Strunan, Griefrigh Gatasticttvinner. E. 171. Xnm. 3. 44) Exc. Vat. e. Bod. biblioth, hist. VIII.—X. p. 11. Dindorf, p. 18. Mni, too Wai Expenancia eservi ernat Helotae in Locum stratumque dominorum bello Messenio exathetorum a Lacedaemoniis substituti. 45) Belt Alben, VI, 27, 1, C. 46) Experige, may 26-rec devicae, cf. Essistih, i. e. 47) Excerpta i. XII, 5, p. 333 ed. Mni p. 15, ed. Lacht. 48) Citions, Fast. Hellenici. 1, 23 eq. 49) Felyb. Exc. Lat. XII, 5, mo të von ben Espartanra helfit: Joseph Sangeriper vice; yevenië probe vice gyvenië ne gyvenië probe vice gyvenië ne gyvenië ne probe vice grande vice se de green, 18. Sp. 55) Schol. Croq. 43 pr. tens et la Grèce. II, 300 um Rossal-Rochett III, 336. 53) e. V. Hiroderou, mo Sinson in Chron, ed. Wesseling p. 534 bra Madrad Speranson & Ghordin mit Interfei in Honderou vin schiert bat. 54) Pour, De hist. Grace, I, 7, 36, 55) Write; T. Dov. 1, 148.

fets geoffnet mar, wenn es ibn auch nur activ fubrie. eine Beichlichfeit ber Gitten erzeugt haben, bereit Ruf rudwarts jur weitern Musichmudung ber Cage von ben Jungferntindern beigetragen haben mag 10). Debhalb mare es jeboch moglich, bag ber Rame Parthenier aufallig fei wie bie meiften Parteinamen gang gufalligen Umfiantifre Entflehung verbanten b'). In ben ampflaifchen Sp. finthien, wo die Berichworung ausbrach, ift von June frauenchoren bie Rebe bi), wie auch bie attifchen Dipthe Spalintbifche Jungfrauen verherrlichen "), und Diefe tonm ten ja vielleicht ben Ramen Parthenier veranlagt haben "). Sind boch fo viele Nomina propria und localbenennum gen von Hapderog gebilbet "). Aber alle biefe Begen: ben find nach mythifchen Anlaffen von ber Bera ober Urs temis benannt, wie ber paphlagonifche Flug Partbenios bieß, weil Artemis in ihm ju baben liebte "). Umgetebre foll ber parthenifche Berg in Artabien ber Bera Darthes nia ben Ramen gegeben haben 13), ba boch ficher bas Ber= baltnif umgubreben ift, und ber Berg felbft bavon be: nannt fein, weil die Parthenier, ebe fie nach Italien 30. gen, fich eine Beit lang bier niebergelaffen batten "1), Par: thenios ift ein eleifcher Commermonat, welcher bem attiichen Befatombaon entfpricht, in welchem bie olympifchen Spiele gefeiert wurden, boch ift biefer ficherlich nicht, wie R. & Bermann will, nach ber parthenifden Bera, fom bern nach ber parthenischen Artemis benannt, welche in Elis wie in Arkabien gwar als Gattin bes Alpheise gefaßt murbe, ber auch in Olympia neben ibr unter ben 3wolfgottern fland, nichtsbestoweniger aber Jung frau (nagderoc) blieb, indem die Ortogia, ibre Romphe, das Liebesverhaltnif fortfegen mußte 63). Go memi aber wie etymologische Deuteluft bie Trabition ber Par thenier ins Leben gerufen bat 66), fo menig find unfen Parthenier mit benjenigen ju verwechfeln, welche von ber Frau vor ihrer Beimführung in bes Mannes Saus geboren maren, ba bie Altern vor ber Che oftmals lange Beit ber Liebe ju genießen pflegten 67). Much biefe por ber eigentlichen Che geborenen Rinder biegen nup Device oxoxioi, xoguvaloi, boch murben fie ficherlich nicht als unebelich angefeben und fanben an Rang und Gbenburs

50) Walter, Der. I. 126. 57) Site Segenstis will all the magnetabilitien unb bilterifiere Madenitien the Se General Services of Stricture 150. 1819. 58) Athen. II. 46 c. not. See Segenstis Services of Segenstis Services of Segenstis Services Services Segenstis Services Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstis Segenstas Segenstis Segenstis Segenstis Segen

tigfeit ben fpater in ber eigentlichen Che geborenen Rin= bern nicht nach. Unfere Parthenier find vielmehr, obgleich fie als beeoroe 69) fpartanifche Erziehung genoffen hatten 70), vodon, ein befonberer Stand in Sparta, welche als folche war von ber fpartanifchen Erziehung nicht ausgefchloffen varen, aber aus einer Berbinbung verfcbiebener Stanbe, enen ber Lufurgifche Staat fein connubium geftattete, ticht alfo aus eigentlichem stuprum bervorgegangen mas en, welches in Sparta außerft felten vorfam, und ftets nit größter Strenge bestraft wurde 11), die rhobischen 1600 ieißen 12aorgogevoc 12), d. h. solche, welche bei einer öffents ichen Untersuchung (diaphyriois in Athen), welche bie piaregor leiteten, als unechte Burger befunden maren "a). Darthenier aber biegen bie Grunder ber tarentinifchen Co: onie nicht aus Bufall, wie manche anbere Parteien, na= nentlich neuerer Beiten, fonbern obne 3meifel einzig unb llein beshalb, weil vorzugeweife Jungfrauen ihre Altern paren, ba bie verheiratheten Frauen, welche icon ber iebe genoffen hatten, fich ben fremben und namentlich en helotifchen Umarmungen foviel als moglich entgo: en baben werben.

6) Mis biefe Parthenier nun in ber Berachtung berngewachfen maren, wie bie Trabition melbet, ober vielnehr, wie wir nach ber fpartanifchen Bolfefitte fchließen urfen, als ihre Erziehung vollenbet mar, und es fich nun agte, ob fie binfort fur Spartaner gelten follten, und intheil haben an allen Bortheilen und Rechten bes eren Standes und im Befonbern an ber meffenifchen Ider: ertheilung, ba mochte mol manchen ber von Aratos aus: gangene, obgleich im borifchen Geifte gefagte Befchlug reuen; es erfolgten Streitigkeiten und Reibungen, aber ngeachtet Phalanthos, ber Sohn bes Aratos, in bes Bas re Buftapfen tretenb, bie Gache ber Parthenier nach raften vertrat "), fo fiegte boch bie Begenpartei, unb ne vorhergegangene deaufgerare erflarte bie Parthenier ir rodor. Phalanthos felbft fab in biefem Urtheil eine Schmahung feines Baters und feiner felbft, ging mit al-rlei Umtrieben um, und wurde bochft wahricheinlich nun is Parteihaupt von ben Sphoren vor jenes große Gescht gestellt, welches aus ben Konigen und fammtlichen Beronten bestanb. Die Ephoren maren bie Rlager, und as Refultat bes Proceffes bie jest formlich ausgesprochene lerbannung bes Phalanthos 23). Aber bie Musfuhrung 's Gerontenurtheils war nicht fo leicht, als bie Musfpres ung beffelben, Sparta hatte im meffenifchen Rriege, obs

199) Arist. Polit. V. 6. p. 166 Gorilling. Wüller, Dor. 1. 1991. 700 Xenoph. Hellen. V. 3. p. 71) Gilte bad Apontha. To Xenoph. Hellen. V. 3. p. 71) Gilte bad Apontha. The Apontha. V. 1. Learn, Apophth. p. 1. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991. 1991.

gleich Giegerin, boch viel ebles Burgerblut verloren, bas gange Band mar in Aufregung, mehre Achaerftabte in Bes griff, fich bem borifchen Joche zu entziehen, und bie Pars thenier, fcon an und fur fich eine machtige Rotte, batten fich noch bagu mit ben Beloten verbunden und beabfich= tigten nichts Geringeres, als Umfturg bes fpartanifchen Staates, welcher in Sparta felbft feit ber geftrengen Durch= führung ber Enturgifchen Conftitution geheime Feinbe ges nug gablen mochte. Dazu tam bie Feier ber Syalinthien, ein freilich urfprunglich achaifches Seft, welches aber boris fches Rationalinstitut geworben mar, und ohne 3meifel fur bie Beit feiner Dauer allgemeinen Frieden und Rube verlangte, fo gut wie bie ubrigen großen hellenifchen Spiele. Aber bie Parthenier respectirten biefen Religionefrieben nicht, im Gegentheil mabiten fie Phalanthos jest ju ihrem. Dberhaupt und bestimmten bie Snafinthien, welche jahrlich in Umpfla am 7. Sefatombeus, ein Monatoname, ber bem attifchen Befatombaon entfpricht "), gefeiert wurben, jum Termin bes Musbruchs ber Revolte. Bahrenb nun bie Spartaner, wie Antiochos berichtet, er Anverdalo gur Feftfeier versammelt find "), follen bie beimlich bewaffnes ten Parthenier und Beloten auf bie Urglofen lobbrechen, um burch ein unverfehns und ploglich angerichtetes Blut: bab nicht allein Mufhebung ber Befchluffe, fonbern auch Unerfennung bes im Lager auf Aratos' Rath gefaften Gutachtens, und im Bintergrunde Gleichstellung bes Stans bes ber Beloten mit ben Perioten ju erreichen. Das Beichen bes Ungriffs ift nach Untiochos, wenn Phalanthos bie κυνή auffegen murbe, alfo fich jum onderen δρόμος anschidte 78), aber ein Berold verbietet ibm bie Theilnahme an ben Spielen, offenbar, weil er als Berbannter an partanifcher Buft feinen Untheil mehr batte, ober mar bie Berichworung entbedt ? Abnliches berichtet Ephoros. Das Beichen bes Angriffs ift bie Errichtung eines latonifchen Butes in ber Festverfammlung, aber Die Berfchworung war burch einige ben Spartanern ergebene Beloten ents bedt, und bie mit ber Errichtung bes Beichens Beauftrags ten werben vom Sieroferpr aus ber Berfammlung gemies fen 79). Inbem wir aus leicht erfichtlichen Grunden bie Ergablung bes Untiochos fur bie mabricheinlichere halten, und auch bie Entbedung ber Berfcmorung burch bie Des

^{16) 80} fdon Debmett (de cyclis Dissert, VIII. sect. 17) und veryn bei Rifte britis Virit Wonet in Xingo Opolinityle Bortin (de vet. Tarent. orig. p. 43) vertragt mit Oprima (de vet. Tarent. orig. p. 43) vertragt mit Oprima (de vet. Tarent. orig. p. 43) vertragt mit Oprima (de vet. Tarent. orig. p. 43) vertragt mit Oprima (de vet. Tarent. orig. p. 43) vertragt mit Oprima (de vet. Tarent. orig. p. 43) vertragt mit Oprima (de vet. Tarent. orig. orig. de vet. X, 219, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima (de vet. X, 210, mit Oprima

406

loten in 3meifel gieben, balten wir vielmebr bafur, bag bas Berfahren bes Berolbes gegen Phalanthos to) bei ben Partheniern bie Deinung bervorrief, als fei bie Berfcmb: rung verrathen. Sett entmuthigt, verrathen fie fich felbft, flieben ober bitten um Gnabe, werben aber ergriffen und in bie Gefangniffe abgeführt. Dag man ihnen gebeißen, que tes Duthe au fein, bezweifle ich, vielmehr maren bie Gpartaner burch bie Berhaltniffe gezwungen, gelind gegen bie Aufruhrer ju verfahren. Phalanthos felbit batte jest bas Beben verwirtt, er floh und ging jum belphifchen Gotte, fic Rathe gu erbolen. Inbeffen batten bie Gpartaner icon befchloffen, mit ben Partheniern basjenige gu thun, mas ihnen icon bei abnlichen Belegenbeiten oft gebolfen hatte, b. h. fie in bie Ferne gu fenden; boch ftellten fie ib: nen bie Musficht, baf fie, wenn fie einen bequemen Drt gur Grunbung einer Colonie nicht fanben, gurudtebren tonnten, um bann (als Perioten?) ben funften Theil bes erbeuteten meffenischen Aders in Befig ju nehmen "). Daß fich Phalanthos ber Colonie anfchlog und Subrer berfelben murbe, erflart fich einmal aus feinen Berbaltniffen ju Gparta, bann aber auch aus bem Beftreben ber Parthenier, echte Dorier gu bleiben, mobei es ihnen nicht menig ju Statten tam, bag fie einen Beratliben, welcher

80) Eustath. ad Dion, Per. 376 nennt ibn &Qav3oc, mas jeboch fcon Tanaquil Faber ad Justin. III, 4 perbeffert bat; cf. Davi ad Max. Tyr. Dise, p. 623. Ginige Manufcripte bes Juftin (III, 4) tefen Pallantus ober Palantus, wie auch ein Manuscript bes Servius (ad Firg. Georg. IV, 126. Aber Phalanthos hat nichts mit den Pallantiden zu thun; cf. Gierig ad Ovid. Fast. s. v. Pallantides, Stoveren ad Hygin. p. 354. Pailandos, Stoveren ad Hygin. p. 354. Pailandos ober Pailantides, figleich yadanode (Pollux II, 3), weshald auch ein Greis in bem Epigramm bes Diogenes Laertius auf ben Arifton (VII, 160) Diefen Ramen führt. Beibe Formen tommen vor, Bei Guibas fteht άναφαλαντίος (im Levitic, XIII, 41) und bei Φεβιφίμε άναψα-λάντοιμα, bei Aristoteles (Hist. anim. III, 10) άναφαλαντίασις, dragalarios ficht im Levitic. 13, 47, wird aber von Guibas verwerfen. Det Stamm ift *+e, daven geiog, gedde u.f. w. Genfo geden gleich dop. Hesyek, s. v. False dietae ab altitudies falande, guod apud Ekruseos significat caelum. Fest, s. v. Fa-lae. p. SS ed. Miller, vergt. Nomia p. 114, 7. Zuch der erka bliche Brig Photanisjon mit den Buinen der anitem State Phot lanthos bat bavon ben Ramen, bas er ein tabler Gipfel ift. Paus. VIII, 35, 9, Salmasius ad Solin. p. 13, n. Das ficilifche Borger birge Capo bi Rafioculmo bieß aus bemfetben Grunde im Atterthume valle mape et Augentume piep aus semition Grunde im atterthume endangior. Cluver, Sicil. antiq. p. 304, Padanon ift ein Bergebing bes Iba. Teetz. ad Lycophr. 24, mit Potter's Rote. Forbis ger, Alte Gregt. 11, 115. Der mythiche Grunder der Stadt auf han kalten Chief brite er einer der Grunde beite Grunder der Stadt auf bem tablen Gipfel heißt naturlicher Beife wieber Phalanthos, Paus. VIII, 35, 7. Bie Parthenier jest ber Rame einer Partei wirb, fo ichrint auch Phalanthos ber Rabte ursprunglich ein Parteiname, nicht ber eigentliche bes Gobnes bes Aratos zu fein, boch wurde er fpater Chrenname, weehalb ibn auch bie Phalanthiaben beibehielten. speats apermanne, wesquit un aug die Pholonthiaden diehelle fernamen. Die Sportaner trugen langed Daar, webald auch Aphoeste von beinimigen lage, soul melde ber Angriff ber Porthmie berechtet war, war die Jewah dan in fie dans Kropp, die rep, Lee, Xi, 3. Cray, p. 151. Waller, Der. II, 375. 81) Ge Chiptero de it Strad. VI. p. 427. Daburch hötte man den So Gebrook bei Strad, VI. p. 437. Dabutch hötte man ben Dentheinen gleich belief binnen, wedige nach Justin. III, 4 aus Bangel an Eebensunterhott ihr Eaterland mitchen. Bu gleicher 3dir vertiefen bie Gehalfblier aus hungerennte ben Gunipos, und glingen nach Istalien, Bedein gu grünken, Herzeicki, Pontic, 26. Raufscheite IIII, 277. Abre aleconite, was nicht überfüllt (Manne, Spart. 1, 227), und fo ift gu vermuthen, bag Juffinus, ober viel-mebr Broque, ber Phantafie freien Raum gelaffen bat.

im achten Gliebe von Beratles abstammte, ju ihrem rer bestimmten 19).

7) Phalanthos, ber fluchtige g hauptling, geht alfo jum Gotte fein Grand, und halt hier nach Antiochoe' Erzählung bas Draid, bab tyrion gebe ich bir und ben fetten Boben Warents u wohnen, eine fcmere Baft fur bie jappgifden Bolfer. Blume Satyrion ift bas Symbol ber Lanbicaft Zarent (welche nach Stephanos felbft Satprion b weshalb fie auch auf einer tarentinifden Gilbermun ber rechten Banb eines Satyrs gefeben wird, ber i bem linten Urme bie Enra tragt. Die Rebrfeite wie gewöhnlich, ben Zaras auf bem Delpbin 61). Db Dratel echt fei, tann mit Recht bezweifelt werben, m fceinlich entftanb es in Zarent in einer Beit, als Catprion feine fombolifche Bebeutung erhalten batte. anderes Dratel ermabnt Paufanias "). Phalanthos fich ba nieberlaffen, und bas land in Befig nehmen, es aus beiterm himmel regnen murbe. Er zweifelte r ber an ber Bahrheit bes Drafels, noch theilte er fei Inhalt einem Eregeten mit, fonbern fleuerte mutbig feinem Schiffe nach Stalien. 216 er aber, verichied Siege über bie Barbaren ungeachtet, weber fich bes ! bes bemachtigen, noch einer Stabt habhaft werben tor ba murbe er bes Drafels eingebent, und argmobnte, ber Gott ihm bie Unmöglichfeit ber Erfullung fe Bunfche in Aussicht gestellt hatte. Go verfant a Duthlofigfeit. Aber Athra, seine Gattin, fuchte ibr troffen, überhaufte ibn mit allerlei Liebtofungen, legte Ropf ibres Gatten in ihren Schoos, und fuchte its q Selpuç ab. Enblich aber brach fie in einen Gron Thranen aus und Athra benehte mit bem Regen Augen unter heiterm himmel bas haupt ihres Gul Go mar bas Drafel erfullt, und Phalanthos erobert ber nachften Racht bie reiche und ansehnliche Barbu ftabt Tarent "). Aber auch biefes Dratel ift fiche nicht aus bem Munbe bes Gottes gegangen, fonbern : meber von einem Drafelfammler, ober auch mol in 2 rent felbft abgefaßt gur Rechtfertigung ihrer fpatem B baltniffe ju ben benachbarten Barbaren 16). Die Grid lung von ber Athra mag Paufanias aus Moron gefchte haben, welcher in feiner Befchreibung bes erften meffen fchen Rrieges viele folche Sagen aufnahm "). Auf

⁸³⁾ Schol. Cruy, ad Horst. Od. II. 6, I. ges sthing its boart was littlife bet Poulonis (X. 10, 3), Zerme the the Each boart was littlife bet Poulonis (X. 10, 3), Zerme the the Each Echimonier gegründer, aber ibs Eddermeit gelam these. Hugeman nannt bater Dereities (I. c.) am Hinti (12), 3 in Eaco, und Effitus Statistus (VII, 665) par sim Amplian Bergil, Rupert I. c. Xud, Brytellee, der Gehrer ton Kreite briff Paralther, Oud. Met. X, 19, 50 mi dierige Westen un Kreite, I. 120. S3) gerag, Buller Detreitier, Der miller ber saften Stunft. I. 26, 10, 50; 7 and to Wilde bred Statistus, Dereitie der Santiaus die cebal Christopher (Stunft). De p. 60 och der training bei Eddermeit der Santiaus die cebal Christopher (Stunft). De p. 60 och der training der Schollen der Santiaus (Schollen der Santiaus der Gehren und Schollen der Santiaus der Gehren und Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen

nag bie Dothe fich auf Phalanthos' langes Umberirren n ber tarentinifchen Rufte beziehen, welche giemlich beolfert war, wie auch die langen Kriege mit ben Japp-gern beweisen. Das Absuchen ber geles (pediculi), ezieht Lorens") wol nicht mit Unrecht auf das Bolk er Mordentar, mahricheinlich eines Breiges bes peuceifchen Stammes, beffen Teinbfeligfeiten gegen Zarent ins vericbiebene Muctoritaten bezeugen 89), und melden iorblich von Tarent bie Stabte Rubia, Egnatia und Ras ium geborten "): Go mare bas Dratel auf bie Feinb: eligkeiten und Reibungen ber Tarentiner mit ben Peuces iern bezogen, welche entfernter wohnten als die Deffas vier, aber von ben Rachbarvollern aufgewiegelt waren, ind für sich selbs einen Krieg mit Tarent surchten, veil fie früher Bundesgenossen Tarent gewesen waren. Die Jappgier maren jeht ie naturlichen Bunbesgenoffen ber Peucetier. Aber Zaent fiegte über bie Gefahr und ichidte nach Beenbigung es Krieges, ein Beihgeschent (bie dexiery) nach Delphi, velches Onatas, ber Aginet, und fein Gehilfe Ralynthos gearbeitet hatten, und Dpis, ben Jappgentonig, ber ben Peucetiern gu Bilfe tam, im Rampfe fterbend barftellte, ind Taras Phalanthos und ben Delphin, eine fcone Bes eichnung der Macht ber jungen Colonie, binguffigte "). Da nun Onatas zwischen Olympias 75 und 85 lebte, und der Pencetierkrieg folglich um die 80. Olympiade geuhrt murbe 92), fo fann auch bas Dratel erft nach biefer Beit abgefaft fein. Doch lagt fich auf ber anbern Geite icht in Abrede ftellen, bag bas Dratel, welches Paula: nas bem Phalanthos gegeben werben lagt, bemjenigen, velches bem Dostellos gegeben murbe, gang abnlich fiebt, odaß die Vermuthung einer Verwechselung beider wenig-tens nicht fern liegt 18). Solche Confusion fügt sich eicht und schnell, wie auch bas Beilpiel bes Lactantius Placibus beweiset **). Rach Divnysios von Salitarnas inblich ") follen bie im Aufruhr befiegten und freiwillig ich entfernenben Parthenier vom belphischen Gotte bas Orafel erhalten haben, ba eine Colonie gu grunben, mo fie bei bem japngifchen Orte Satprion und bem Fluffe Zaras einen Bod mit bem Barte bas Deer beruhren faben. Ale fie nun bei bem bezeichneten Orte angefome men waren, ba hatten fie einen wilben Feigenbaum **) von einem Beinftod umwunden gesehen, desten Ranken bas Deer berührten; fie verftanben aber bie Beifung bes Drafele, rafteten am bezeichneten Drte, und befiegten bie barbarischen Zappgen, und gründeten eine dem Flusse gleichnamige Stadt Taxent. Dieses Drakel stimmt in fofern mit bem bes Untiochos überein, bag beibe ben Zarentinern bie Zarent benachbarte Gegend verheißen, unb in beiden bas Bort Survoior vortommt, wenn auch bort

bie Lanbicaft ober bie Blume, bas Sombol ber tarentis nifchen Dacht, bier ber Drt gemeint ift. Aber eine Stabt Satyrion, Saturum ober Saturejum fennt meines Biffens nur Gervius ", und wenn es je eine folche gab, fo ift fie mit ber uralten Burg Tarents ibentifch "), welches bei Birgil saturum beißt, offenbar wegen ber ungemeis nen Fruchtbarfeit ber Begenb. Bas bas Drafel felbft anbelangt, fo murbe nicht ein abnliches, fonbern gang baffelbe nach Artimebes von Challebon ") bem Grunber von Rhegion, gegeben, fobaf auch bier bie Bermuthung einer Berwechfelung außerft mahricheinlich ift. Doch tom: men abnliche Drafel auch fonft vor 1), aber bas von Paus fanias ermabnte ift vielleicht baffelbe, meldes ben Rhegis nern gegeben murbe, ba nach Beenbigung bes zweiten meffenischen Rrieges bie Bestegten wieberholt nach Italien manberten 2). Freilich lagt fich nicht leugnen, bag, wenn bas Drafel von ben Rteginern auf Die Zarentiner übertragen murbe, Diefes ihnen bei ihren Unfpruchen auf Jappgien ein neues religiofes Document in Die Banbe gab. Go feben wir, bag alle brei Drafel, welche Dha= fanthos gegeben fein follen, bie beutlichften Spuren ihrer Unechtheit und fpatern Abfaffung an fich tragen, und nur foviel fcheint gewiß ju fein, baf bie pothifche Priefterin bie Beimathelofen nach Jappgien und Tarent bingemies fen habe "). Das ift aber mol biftorifch gewiß, bag Pha: lanthos, mag es nun im Auftrage und im Ramen bes fpartanifden Staats, wie mit wunderbarer Ubereinftimmung alle alten Schriftsteller melben, ober aus eigenem Antriebe gefcheben fein, bas Dratel ju Rathe jog, um fo mehr, ba bies gewohnlich geschah, und bie Tarentiner in allen Jahrhunderten in engster Berbindung mit bem bels phifchen Gotte ftanben 1).

8) Die Parthenier alfo, nachdem weber, wie Servius melbet, ihre ftlavifchen Altern von ben beimtehrenben Spartanern an Balgen aufgehangt, Die Gobne berfelben erbroffelt und bie Entel vertrieben maren, ba ber Drang ber Berhaltniffe ber icon an und fur fich porfichtigen Politit ber Spartaner bie außerfte Schonung jur Pflicht machte, noch, wie andere Schriftsteller berichten, Alle ges bunden und in bie Befangniffe abgeführt maren, mas fcon bie große Ungabl berfelben unmöglich machte "), geben unter Gutheißung ber unter ber Bebingung ihrer Entfernung verfohnten Spartaner), mit ihrem Fuhrer Phalanthos junachft nach bem Borgebirge Tanaron, morauf ber Dothos bes Zaras augenfreinlich binweifet, unb fciffen fich bann im latonifchen Geehafen Gytheon nach Italien ein. Beil es in Arfabien einen parthenischen und einen phalanthifden Berg gibt, bat man geglaubt,

⁸⁸⁾ De vett, Tarent, origine. p. 59. 89) Pews. X, 13, 12, 13, 14, 15, 16 (p. 2012 Justin. 12, 2, 91) SS) be vett. 1 arent, origine. p. 39, . 509 Frant. A, 14, 5. Strab. VI, 294, 298, 72. 90 Frin. H. III, 18 for Correct, vett. Teach, teaches, Spec. p. p. 6 291 Heyers, p. 200 Lorentz, vett. Teach, teaches, Spec. p. p. 6 291 Heyers, V. Miroz-Ribo, Sond. J. v. Miroz-Ribo. 93) School, Jeristoph. Nub. 370. Swid. I. p. 805 Structure. 305 XVII, 2, ed. Maj. 90 Yeriyou melficial(for Dialett) torqia. Edermone, Melamp. p. 127.

Die Colonie batte fich erft eine Beit lang in Artabien um: bergetrieben, allein wenn auch Gervius?) bies ausbructs lich behauptet, fo miffen wir , bag biefer Ereget oft aus truben Quellen icopfte, und außerbem verlangt bie Das tur ber Gache eine andere Ertlarung biefer Ramen. Glaubte boch icon Benne, um bas lange Umberichmeis fen ber Parthenier in Italien mit ber Chronologie in Ginflang bringen ju tonnen, einen fcnellen Abgang ber: felben von Zanaron annehmen gu muffen "). Aber mas murbe aus ben Beloten, welche fich mit ben Partheniern verschworen batten? Die Geschichte fcweigt von ihnen, ober follen wir es Gervius glauben, bag bie Spartaner ihnen bie hartesten Strafen hatten angebeihen laffen, wie bie Geschichte auch fonft Belotenblutbaber tennt? Dber laft fich aus ber verwirrten Rachricht bes Untiochos beraustefen, bag fie wenigstens jum Theil bie Darthenier begleiteten? Das fteht wol feft, bag fich viele Spartaner, welchen bie ftrenge Conflitution bes Luturgos nicht behagte, bem Buge anschloffen "), und außerbem wer-ben eine Menge Perioten, b. b. Achaer, welche bie mo-mentane Schwache ber Spartaner benuhten, ben Bug begleitet haben. Es ift bereits ermahnt worden, bag Gis lius Italicus 10) ben Phalanthos felbft einen Umpflaer nennt, und Amptia beißt nicht allein ausbrudlich bie Des tropolis von Zarent 11), fonbern es ift außerbem eben nicht fcmer, verfchiebenes Umpflaifche in biefer Colonie nachzuweifen. In Tarent blubt ber Gult bes Upollon Spafinthios 12) und man zeigte bier bas Grab bes Spas finthios, wie in Umpfla. Die Snafinthien aber find ein echt ampflaifches und latonifches Teft, welches bie Gpar: taner wol nur beshalb nicht untergeben ließen und im Gegentheil eifrig pflegten, weil es ihren Rationalgott, ben Apollon, betraf. In Tarent wurden ferner Die Diobtus ren verehrt, ein echt ampflaifches Gotterpaar 23). Rerner bie Enbiben, Laertiaben, Afriben und Achilleus, lauter achaifche und undorifche Beroen 14). Die Abfahrt ber Parthenier geschah von Tanaron und biefes geborte gum Nouve Aurxhaioc 15). Ale bie Dorier Lafonien erober= ten, ba erhielt Philonomos ber perfonificirte Spartaner: freund, Umpfla als Preis bes Berraths, ale aber bie neuen Coloniften fich gegen bie Dorier auflehnten, ba murben fie gezwungen, nach Rreta auszuwandern, wie bie meiften folder Colonien burch Mufwiegelung ber alten Einwohner gegen ihre neuen Berren entftanben finb 16). Es ift viel von Rriegen ber Dorier gegen bie alten Ginwohner die Rebe 17) und hierher gehort auch bas, mas

7) Servius ad Firg. Eclog. X, 57. Tzschucke ad Melam. III, 2, 5. Bergl, oben Rete S0 unb 61. 8) Heyen, Opuse, acad, II, 218. 9) Dearen Inhelf figh bit Griddung aine & Melam. Bergle III, 2, 5. 10) VII, 865. 11) Set III, 24. 100, VII, 865. 11) Set III, 24. 100, VII, 865. 11) Set III, 25. 100, VII, 865. 11) Set III, 25. 100, VIII, 865. 11) Set III, 25. 100, VIII, 865. 11) Set III, 25. 110, VIII, 20, 21. 20, 100, VIII, 20, 21. 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VIII, 20, VII

Cervins auf bas italifche Ampfla, eine uralte vericht Achdereolonie, bezieht, welche ichwerlich je eiffirte. nur erfunden murbe, um bas Patronat ber Bene Cloui uber Sparta mythifch ju begrunden 10). Sung vor be erften meffenischen Rriege hatte Teleflos, Rachfolger fe Baters Archelaus, Die Umpflaer, welche fich mit a Latoniern ber ftrengen Durchführung ber lpfurgifchen faffung miberfett hatten, faft vollftanbig befiegt 10). 2 wanderten jest, wenigstens jum Theil, nach Stallen, i Motig, an welche Gervius ben Urfprung feiner italife Colonie Ampfla antnupft 20). Cogar ju ben Cabin follen bie Latonier gefommen fein, mas fich freilich ! auf romifche Auctoritaten flutt, und biefes Bolt liebte von Bellenen abguftammen 21). Ginige Camniten ent wollten nicht nur latonifden Urfprungs fein, fonbern a bavon Philhellenen und Pitanaten genannt fein, weil einige Latonier, welche Tarent gegrundet batten, mit nen vermischten 22). Mlein fo hatten es bie Zarentin erfunden, welche mit biefem machtigen Bolte nicht allei Freundschaft fuchten, fondern auch bie mpthifch begrin bete Gemeinfamteit bes Urfprungs. Die Rachricht ? Dionpfios Periegetes vom ampflaifden Urfprunge Zaren wie biejenige bes Gilius, bag Phalanthos felbft ein In flaer fei, mag aus ben Siegesgefangen auf bie Spal thioniten, welche obne 3meifel ebenfo gut befungen m beit, wie bie Gieger an anbern großen offentlichen & Ien - benn auf Ruhm hatte ber Dorier nicht vergit - herrubren, in welchen wol nicht felten ber Dante gebacht murbe, bie einft bas Teft bes Upollon geftim ten, bann aber nach Italien gezogen maren, um bint endlichen Ruhm gu ernten. Die ampflaifchen Dingi ren von vielen Dichtern behandelt 23). Aber obne 3t fel liegt ber Trabition auch ein hiftorifches Glement Grunde, Die Spartaner hatten gwar im erften & gefiegt, maren aber nichtebeftomeniger auch fehr gefenn wie ein fo langiabriger Rrieg nicht anbers ermarten lant Go lagt fich benten, bag bie ampflaifchen Periofen, ber von Teleflos geichlagenen Bunben, fich wieber al und ju ben belotifch parthenifchen Berfchworenen gife hatten, um an ben Spakinthien, welche eine Menge Spataner in Umpkla versammelten, fich frei gu machen. Bu lich murbe bie Revolte im Reime erftickt, nichtsbeftonen ger aber hielten es bie Spartaner wol fur rathan einen Theil Umpflaer mit in bie Ferne gu foide . funftigen Emporungen vorzubeugen, welche nich # sinds lich ablaufen fonnten, als bie fo eben unterbit bats ten fie boch fruber fcon bie Colonie am joonichen Borgebirge, und biejenigen von Kroton memgftens gut geheißen 26)

9) Phalanthos fuhrte alfo ein breifaches Elemer

18) Serv. ad Fipp. Aon. X, 564. Surt. Th. c. 6. 19 Pans. III. 2, 6. 19. 7. Menso. Spart. I, 2, 28. 89 bit. Hol. II. 49. Service ad Firp. Aon. X, 564. 20 bos. H. Hol. II. 49. Service ad Firp. Aon. X, 564. 20 bos. H. Rom. I, 134 aq. 22) Strab. VI, 250. J. Millisger. Aim Coins. p. 13 aq. 23 Hypya ad Firp. Aon. X, Exc. 2. Claster, Hist. d., prem. tems de la Grèce. II, 169. 25) Hes Rockelts III, 185 aq.

am Italien, echte Dorier, welche ungufrieben mit bem Staat maren, und Parthenier, Perioten ober Achaer und ine Angahl Beloten, Die in ber neuen Colonie ohne 3meis el Periofenrechte erhalten haben werben. Bie fart aber as zweite Clement ber Ichaer in Zarent mar, beweifet amentlich ber Umftanb, bag biefes nirgenbe eine fpartas ifche Colonie beißt, fobag namentlich Strabon teinen Inftand nimmt, es grabeju eine Stadt ber Uchaer gu iennen 36). Aber wenn Zarent auch nie birect eine fpars anifche, fonbern gewöhnlich eine latonifche Grunbung eift, fo ift bier auch bas zu berudfichtigen 27), bag bie ilten felten zwifchen Spartanern und Latebamoniern ges au unterfchieben haben. Much fehlt es burchaus nicht in Beweifen, bag bas borifche Element in ber Colonie venigstens urfprunglich bas vorwiegenbe mar. 3ch will nicht bavon reben, bag Apollon und Beratles gwei eigens bumlich borifche Gottheiten in Zarent hochbeilig gebalen murben, und bag bes Lettern Rampfe faft fammts ich auf tarentinischen Mungen fich bargeftellt finben 24). Sparta murbe im gangen Alterthum als unroonolig von Tarent beilig verehrt 29), wie fie benn auch gur Grundung hrer Colonie Beratlea am Liris ben Spartaner Rleans ribas berbeiholte 10) und bei aller Entartung blieb bie Solonie ber Mutterfladt anhangig, wie benn auch bie Freundschaft ber Knibier mit ten Tarentinern und mit en Aprendern auf ber freundlichen Erinnerung ber Beneinschaftlichkeit ihres Urfprunge beruhte 31). Ja es fin: en fich in Sparta und Zarent fogar gleiche und ubers inflimmenbe localnamen, wie benn Polybios namentlich emerft, bag ber tarentinifche Galafos gewohnlich Euros as beife 32). Gludlicher Beife haben wir noch eine Runge, welche ben Polybios, wenigstens einigermaßen, rgangt. Gie tragt bie beutliche Infchrift: IIEPIHO-ASINIITANATAN, ber gange Topus ift unverfennbar grentinifc, und bie Rebrfeite fleut Berattes im Rampfe

90) Strab. II. 246, 7c. Lie. XXV, 15. Clasier II. 222. Statuth. ad Dion. Per. 376. Serma. 331. Haysh. a. v. Tigor. Naturh. do Dion. Per. 376. Serma. 331. Haysh. a. v. Tigor. Naturh. do Legg. 1, 637, Steph. Athon. II. p. 107. Schweich. Wim. H. N. III. 10. Oras, IV. 1. Biod. XVI, 16. Meran. do. II. 5, 50 c. Schol. Paus. X, 10, 3. Jastin. XX, I. Osid. det. XV. 50, baber auch bas Grüttfern Orbailum von Irm at natemitisch Reinigt Dialole. Crawier hist. 1, 121, Firg. Georg. 1, 13 mit at nate Sattraction Sti. Indiana XII. 451. Classified Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control o

M. Encoff. b. 2B. u. R. Dritte Section. XXI.

mit bem nemeifchen gowen bar. Es murbe Leichtfinn fein, fie auf blejenigen Ditonaten gu beziehen, welche nach Strabon biefen namen von einem verschlagenen 3meige berjenigen Latonen führten, welche Tarent grunden wolls ten, und fich unter ben Camniten niebergelaffen batten, um fo mehr, ba Strabon felbft bie Rachricht fur ein unverburgtes (mahricheinlich von ben Tarentinern erfunbenes) Gerucht ausgibt 13). Pitana ift eine fpartanifche Rome ") und einen pitanatifchen logog fennt Berobot. Freilich wiberfpricht Thufpbibes, aber ficherlich mit Unrecht, wie unfere Dunge nur gu beutlich zeigt 35). Die Meginolog aber find junge Leute im Alter von 18 - 20 Jahren, welche jum Rriegebienfte, und namentlich jur Bewachung ber Grengfeftungen ausgehoben murben 16). Da nun mit Gicherheit angenommen werben fann, bag es feine Stadt Ditana in Unteritalien gab. fo begieben wir die Dunge auf Tarent, und fchließen aus ihr, baß ce auch bier eine Rome gab, welche biefen Ramen führte. Zarent hatte ferner borifche Gitten, Befebe und Ginrichs tungen. Reitubungen befchaftigten vorzugeweife bie fpartanifche Jugend, und ein tarentinischer Reiter ift ein nicht feltener Topus auf ben Dungen biefer Colonie 37), ber tarentinifche Blarch bieg Beilagubarug 36); bie Bolte. versammlung in Sparta alia, in Zarent aliata 39) und in ber gu Ehren bes Beraftes Beraftea genannten Colo: nie alia xuraxlyroc 40). Das altborifche Ronigthum ers bielt fich in Zarent bis nach ben Perferfriegen, bas Bes fcblecht ber Phalantbiaben lieferte Die Kurften, und noch Berobot fenut einen tarentinifchen Ronig Ariftophilibas 41). Much bas Ephorat ift ficher in Zarent angunehmen, ba es fich in Beratlea finbet 12), weil es ein echtes borifches Rationalinflitut mar, ungeachtet Phalanthos Urfache genug hatte, einen Dagiftrat, ber ihn ausgetrieben, in feis ner jungen Stadt nicht einzuführen. Uberhaupt mar bas borifche Element fo fart in Tarent, bag es bie Durchs führung ber brei Stanbe bes Enturgifchen Staates mie: berbolen tonnte, und barum finben mir benn in Zarent einmal abelige Altburger - Die Parthenier und Die mitgezogenen echten Dorier — unter einem Könige aus dem Geschlechte ber Phalanthiaben, als Lenker des Staates

³³⁾ Strab. VI. 259, bit Wüngt first bit Millingen, Ancient coins. p. 13. 34) Schol. Thee. 1, 20. 6 digas bit Mered. Illi, 55. 35 Hered. Illir. 18, 53-57. Thee. 1, 20. 6 c und Millingen, Ancient coins. p. 14. 36) Pollar, Onom. 1, 9. Harpscrat., s. v. rejeriolog. 37) Williter, Der. II, 201. Willingen, Ancient coins. p. 14. 36, 19. Ill., 201. Ill., 18. 18. 18. 18. 18. 18. 26. 27. 18. 18. 26. 27. 18. 18. 26. 27. 18. 18. 26. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18. 27. 18

und bem Bolle - ben Ampfldern und Achdern übers baupt, mit welchen bie mitgewanderten Belaten mol gleiche Rechte erhalten hatten - nur geringe Regierungerechte einraumenb, und enblich einen leibeigenen Unterthanens fant, bie alten Einwohner bes Lanbes, Helagvof genannt, namentlich auf ben Gutern bes erften Stanbes, welche fich gang verhielten wie bie fpartanifchen Beloten, Die graivifchen Gomnefier, Die filponifchen Kornnephoren 43). Much bie beiben Beraffeischen Monatenamen Anellagoc (Die echte borifche Form, in Tauromenion beißt er 'Anok-Larapos laffen fich um fo ficherer fur Za: rent vindiciren, ba fie fich in ber Mutterftabt Sparta und ben meiften fibrigen borifden Colonien wieberfinden "), und aus benfelben Grunben vinbiciren wir auch bie funf theraifchen Monate fur Carent "). Endlich fprachen bie Zarentiner auch ben borifchen Dialett, gewiß ein bochft beachtbares Moment, bei ber Frage, ob Zarent eine borifche ober eine achaifche Grunbung fei 46). Wollten wir freitich ben tarentinischen Diglett nur nach bemienigen beurtheilen, mas mir aus Rhintbon's Phingfen, aus ber Beit Ptolemaos' I., bavon miffen, fo murbe unfer Urtheil babin ausfallen, bag er givar eigenthumlich genug, aber von bem altlatonischen boch fehr verschieben fei. Doch fehlt es auch felbft bier nicht an gablreichen Ubereinftim: mungen "), und wenn auch in ber Beit bes Dionpfios von Balifarnaß neben ber Bolfefprache bie gebilbete at: tifche Munbart in ben bobern Girfeln gerebet murbe, und im offentlichen leben fogar allein galt "), fo hatten mes niaftens bie Berafteoten noch im funften Sabrbunbert ber Stadt bie alte Sprache und Schrift treulich bemabrt, wie bie Berafleifchen Tafeln gur Genuge beweifen "").

43) Steph. s. v. Xlog zal 'Irakinini i, e. Tapavièros tois Helnayoic. Cic, de Finib. II, 4; vergl. Rutter, Dor. II, 176. 44) R. g. hermann, Gr. Monatefunbe. G. 121. Lorents. De rebus secris et artibus vett, Tarentinorum, p. 5 sq. Rach hermann's munblicher Belehrung. Ge find aber folgenbe: Aicabros, Elevatrios, Agraultios, Ailytrios, Yaxirbios. Bgl. Hermann I. c. 46) Heyne, Op. acad. 11, 221. Das tarentinifche oc, wie bas fieilifche ale, bie Ginbeit auf Dungen ift offens bar eine borifche Form fur ele, wenn man auch Anftanb nehmen muß, bas romifde as bavon abzuteiten; beibe Rormen tonnen in einem attern Spfteme ihre Burget baben. Italifc bagegen fcheinen Hava (panem, Athen, III, III) que aarrogog (sannio) qu fein (Hespeh, s. v.), um fo mehr, ba Athendos vom ersteren Worte auss bructich fagt, baß es auch in ber Sprache ber Deffapler fich fanbe. Freilich heißen bie Meffapier fo gut, wie bie Jappigen nicht allein bei Antiochos (ap. Serab. VI. p. 426), fonbern auch bei herobot (VII, 170) Kreter, allein tretische Colonien in ben Beiten ber Minofichen Geeberricaft, von fotder Starte und Umfang angunehmen, bas fie gange Bolter fretlfiren tonnten, ift jebenfalls außerft misdoğ ili gange Kolver tertüllerni tonaten, şij şöerbiyus auşerşı mıs-idiy mak grongel, namırlılığı fir eletitim mak ilnerildiri, und ani-şerdem yat be neuer Forfiquing irfigeficit, doğ beite. Mellopier med Zappen, mu elfiligin (dove ben prideğifiquif) Beitlefinmen şehren. Bergi, Rien şe, Philose, Ribandiungen, henuişagelen don kadılığı de bergi bergi bergi bergi bergi tertiniştik de bergi tertiniştik de bergi bergi bergi bergi bergi tertiniştik de bergi tertiniştik de bergi bergi bergi bergi bergi bergi bergi bergi tertiniştik filmet filmen de Allman, volt (downti) çil bes Bose (f. peigib Bere filmen de Allman, volt (downti) çil bes Bose (f. peigib power ups topon of attuna, une jouwerton it out desert to jettle and Statism and bem Educational periodergeneme. General segments and the second segments of the second segments of the second segments of the second segments and segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of the segments of

10). Die Colonie bee Phalanthos aber in 3te angetommen bo), foll nach Antiochos' Berichte won Barbaren und Rretern b1) in Sarent freundlich aufgene men fein. Allein eine Bermanbtfchaft und Freundich ber Rretifchen (Umpflder) und ber Bewohner bit fa fchaft Satyrion ift gwar moglich, aber nicht febr m fceinlich, und außerbem berichten Ephoros und Juft mit Paufanias übereinstimment, bag fie bie reiche ansehnliche Stadt Zarent, welche alfo fcon ba mar, nicht erft jest gegrundet wurde, erft hatten erobern ! bie Barbaren vertreiben inuffen. Much bie nachfolgen vielen und blutigen Rampfe ber Tarentiner gegen jappgifchen und meffapifchen Stamme, enblich bie oft Aufnahme und Ginburgerung von Barbaren im Die G Zarent, - eine gang unberifche Sanblung, welche as nur beshalb jugelaffen ift, um ben Frieden und bas f belöglud Zarents gu befefligen - fprechen gegen freundliche Aufnahme ber Phalantbifden Colonie auf it. tifchem Grund und Boben, welche nichts Beringeres beat fichtigte, ale bie bieberigen Berren bet ganbes fich | unterwerfen, und binfort ale leibeigene Rnichte auf ihr Gutern ju benugen. Rach Ephoros murben bie Part nier bei ber Eroberung Zarents von ben Achaern unt flutt, welchen fie guvor gegen bie Barbarenvoller 5 geleiftet hatten, eine Rachricht, welche um fo mabriche licher ift, ale Rroton und Gobaris um biefelbe Beit fliftet wurden 31) und bie Ungabl ber vereinigten Dor Achaer und Beloten ficherlich nicht bebeutent genug u um mit eigenen Rraften eine Stabt, welche nach Pal nias 4) glangent war, und im vollen gfor fant - 1 nicht ein breve oppidum war, wie Gerbius fabili erobern gu tonnen. Die freundliche Aufnahme alfo, mi ben Partheniern in Italien ju Theil murbe - fall biefelben nicht bei ben Barbaren, Die vielmehr in it ibre naturlichen Reinbe feben mußten, fonbern bei it Stammvermanbten, ben Achaern, und Antiochos, ber in fo bochgepriefene Siftorifer bes Alterthums, ift auch b wieber verwirrt. Bas nun bas Chronologifche anbelan fo ift Zarent um biejenige Beit gestiftet, in welcher meiften anbern bellenifden Staaten Unteritaliens gemin bet find, b. h. um Dl. 20. Der erfte meffenische Anit welcher Zarent ins Leben rief, murbe bi) Dl. 14, 1 ben bigt, und ba biefes Jahr bas 20. bes Rrieges mar".

50) Wach Jastin. III. 4 worten bie Parthenite, zie bei Boden vom Erdenite verliefen, zorde 30 Jahre tat, bei pleif üblich Sabi wahrfcheinlich auf die Jeit ber Bertigmeinung in ab beschiente Kitter, in werdem bie Gepratener bas Recht isten, in de Lieuwer der Gepratener bas Recht isten, in alle mit auf der Gepratener bas Recht isten, in alle alle einzuger 35. Läben. Deckarzt. 24. 51) Diehe Bertigder, Wiener, die Erden Gelen, wie Antichge fortfahrt, dem Bilmed auf felner Sader sad Stellien begleitet haben, der nach einem Zebe in Gelinier ist im Nobel Recht ist der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader der Sader de

begann er Di. 9, 2, bie Gefanbtichaft ber Frauen an bre Danner, wegen ber Befahr ber Rachtommenicaft verlustig zu werben, fallt nach Ephoros in bas zehnte Jahr bes Krieges, also Dl. 11, 2, und bie Berschwörung ber 30 Jahre alten Parthenier mit ber barauf folgenben Fründung Tarents um Dl. 19, was ziemlich mit Euse-bios übereinstimmt, welcher das erste Jahr der 18. Dl. als das Gründungsjahr Zgrents angibt se

11) Dach langen Jahren, berichtet Juftinus (mabrdeinlich nach Epheros), wurde Phalanthos burch innere Unruben, welche mol von ben Achdern ausgingen, benen in Tarent, wie in Sparta von ben Doriern nur geringe Regierungerechte jugeftanben wurben, aus feiner neuen Eterftabt vertrieben, und fluchtete nun gu feinen Feinben, benjenigen Barbaren, welche nach Brundufium ausumanbern bem Schidfale ber tarentinifchen Pelasger porgezogen hatten. Die Barbaren nahmen ihn aber freund: ich auf, weil fie die Große bes Dannes tennen gelernt satten, und nun burch ibn Rache an ben Tarentinern neb: men ju tonnen hoffen burften. Dag Phalanthos ihnen olche Soffnungen vorgefpiegelt habe, muß nothwendig angenommen werden, wenn man das Folgende verftehen vill, boch gefchab bas ohne 3meifel nur beshalb, weil Der Beros eine rubige und friedliche Tobesflatte fuchte. Sein Charafter ift auch bier rein und fledenlos, wie fein anges Leben. Achtung vor ben Schritten feines Baters nacht ihn jum Manne ber Revolution, und im Tobe geachte er noch freundlich feiner unbantbaren Parthenier. Darum gebietet er ferbend ben Brundufiern, feine Geeine und letten Uberrefte gu gerftampfen und auf ben arentinifchen Dartt ftreuen gu laffen. Apollon habe geungen, fo tonnten fie ihr altes Baterland wiebergewin-ten. Aber bie Barbaren mußten nicht, daß die Gebeine ines im Leben Berfolgten bemjenigen ganbe Gegen bringen, wo fie ruben "). Der Ginn bes Dratels mar ein inberer, und bie Erfullung beffelben brachte Zarent emige Fortbauer. Go wurde auf ben Rath bes vertriebenen Rubrers und burch ber Reinbe bilfreiche Sand Die junge Brundung ber Parthenier gefichert. Balb brachen aber dutige Rriege mit ben Brunduffern aus, welche bem Dra: el vertrauten, aber Zarent flegte über bie Gefahr, und roberte einen großen Theil bes brundufinifchen Gebiets. Ihalanthos aber murbe von ber bantbaren Colonie jum beros erhoben, und erhielt jest Opfer und Gaben ber iebe, und fein Gefchlecht, die Phalanthiaben, berrichten abrhunderte lang uber bie glangende Stadt, bis fittliche ntartung ben borifchen Charafter berfelben untergraben itte sa). (Rekermann.)

3) Des Rame Phalanthos fommt auch fonft bor, 1. B. in Curtier, Antiqu. Delph. 21.

PHALANX. Bei bem Gebrauch biefes Bortes in ben mobernen Sprachen liegt gewohntich eine febr unflare Borftellung von beffen eigentlicher Bebeutung jum Grunbe; man benft babei meiftens an eine gang befonbere Art, bie Eruppen, und givar verhaltnifmagig fleine Scharen bicht gebrangt aufzuftellen, 3. B. als Reil ober Biered tc. Inbeffen mefentlich ift bierbei nur, baf bie Schar eine bicht gefchloffene, fcmer gu burchbrechenbe ift; biefe Gis genichaft bat bie griechische Phalanr in Folge ber tattifchen Grundfage, nach benen fie eingerichtet und gebraucht ift; im Ubrigen aber haben die Briechen jebes Kriegsheer fiberhaupt, aus welchen Theilen es auch beftebe und in wels cher Lage es fich auch befinbe, auf bem Darfch, in ber Schlacht, im Lager, fogar auch bas Lager felbft Phalanr genannt; bann im engern Ginne jebes in Schlachtorbs nung geftellte Seer, insbefonbere beffen Sauptbeftanbtbeil. Die fcwerbewaffnete Infanterie (Sopliten), ohne Rudficht auf die befonbere form ber Schlachtorbnung. Die fpartanifche und matebonifche Phalanr find nur als bie betannteften Befonberbeiten gu betrachten, welche burch voraugliche militairifche Musbitdung und burch gefcbichtliche Bebeutfamfeit am meiften bervortreten '). Es fann felbft nicht gefagt werben, bag ber borifche Stamm guerft unb gang eigenthumlich bie Phalang ausgebilbet habe; benn fcon bei homer findet fich ber Rame und im Befentlichen bie Sache, fobag auch im Rriegemefen, wie in ans bern Dingen, Die nabe Bermanbtichaft ber Dorier und ber homerifchen Griechen anerkannt werben muß. Db: gleich hoiner faft immer nur von den Rriegethaten ber einzelnen Furften und Bortampfer fpricht, fo ift es boch augenscheinlich, bag auch die Daffen am Rampfe Theil nahmen und baß fie baju icon vollig organifirt waren. Die Befdreibung, welche er von ber Unfftellung ber Phas langen, ber beiben Mjar und ber Dormibonen macht "), enthalt nichts, mas nicht auch von ber borifden Phalans gefagt werden tonnte; und biefelbe Unordnung wird auch ben Trojanern und Lufiern jugefdrieben "). 3m Befents lichen erfahren wir freilich baruber nichts weiter, als baß bie Schar bicht gebrangt und geschloffen ift, Dann an Mann und Schild an Schild, und baß fie baburch eine große Kraft namentlich jum Biberftande befitt); bagegen entwidelt fie nicht eine gleiche Bewalt im Angriff,

¹⁾ Daß galays feibft von ben Perfern und anbern Barbaren grogs uttr.) påt (içen Ettr.; (Lenic, Xen. a. r. Nr.)) bennett, mil Bernetium, ap. 50sb. floril, Vil. 12, ber zielde i landeren, ap. 50sb. floril, Vil. 12, ber zielde i landeren Geliebe florideren, ap. 50sb. floril, Vil. 12, ber zielde i landeren Geliebe florit en ber zielde florideren Geliebe florit en ber zielde florit en ber zielde florit en ber zielde florit en ber zielde florit en ber zielde florit en ber zielde florit en ber zielde florit en bezielde florit en bezielde zielde efagt wird, bat icon Ctura (Louic, Xen. a. v. Nr. 1) bemertt, Sen: Befdereibung ift seiter eit auf die macennisse Photoner alle grwendett ; Anne, 64. 3) 1, XVI, 564. 4) 1, XVI, 137 aq. wird durch ein schone Bild deskrieben, wie die ernauend gekanyn-mer hernissenanden herten erhösen, das in machen. Edwal macht auch Parrettes frinen Bersuch, die Photonepar und von der parrettes frinen Bersuch, die Photonepar der Arojaner yn derforte, XVI, 384.

griaces ap. Pens. IV, 13, 4 ap. Strab, XVI, 427, Died. XX,
Bregl. Franche, Callin, p. 169.

50 Chron, I., p. 119. Since Chron, ed. Francisty, p.
30 Chron, I., p. 119. Since Chron, ed. Francisty, p.
3 unb Hepse I. e. p. 217.

3 unb Hepse I. e. p. 217.

51 Whom west, bit Suprice Vision west, bit Suprice Not visuo and Derfield.

50 Darm [64 Siller Ranch Siller Ranch Siller Ranch XI, 16 indeed allantheo levitas animosa Taronto. 3m Xigmoiam sergicife; in nody Jonan, Jeremis Terenin, de antiquitate et varia forma Tarcentinerum. Both VIII. p. 7 ap. in Graevit Thesaur.

1017 21 Xigmoiar Ratiase of P. Burman, Llogd, Batter, Llogd.

^{23.)} T. JX. P. V.

ba immer einzelne Beroen ale bie angreifenben ericheinen. Uber Die etwanige Tiefe ber homerifchen Phalanr, uber ihre Schwenfungen und fonftigen Bewegungen ermahnt Somer fo gut wie nichts, wie auch über bas babei be: folgte tattifche Princip; benn bie Phalanx befteht aus ben Mannern ber Bollegemeinde, beren innere Drganifation bier fo wenig gur Sprache tommt, wie in ben politifden Berbaltniffen; es ift jeboch flar, baß fich jebe Bollerichaft für fich aufstellt unter ihrem Ronige; andere gurften fub: ren bie Unterabtbeilungen, beren Babl ofter funf ift; fo hat Reftor funf Unterfelbherren; bie Dyrmibonen bes Achilles find in funf Rotten (origes), jebe ju 500 Mann, getheilt; bie Booter fteben unter funf gurften; bas gange trojanifche Beer theilt fich in funf Saufen, movon jeber brei Unfuhrer hat '). Wahricheinlich beruht bie gange Eintheilung auf bem Princip, bas Reftor anempfiehlt und Magmemnon febr beifallig annimmt, wonach bie Danner nach Stammen und Phratrien gefonbert werben follten, fobaf ein Stamm bem anbern, eine Phratrie ber anbern beifteben und fo bie Tapferfeit einer jeben biefer Rorpers fchaften genau beobachtet werben fonnte "). 216 eine bes fonbere Rlugbeit bes alten Deftor ericheint es, bag er bie Reigen in Die Mitte ftellte gwifchen Fugvolt und Bagen: tampfer, wo fie nicht entrinnen tonnen und gum Rampfe gezwungen finb; an berfelben Stelle ?) befiehlt er auch ben Bagentampfern genaue Front ju halten, was aber gewohnlich nicht gefcab, ba biefe fich meiftens in Gingels tampfe verwidelten; bagegen verfteht es fich von felbft, bağ bas Bugvolt immer Front bielt, fo lange es gefchlof: fen war. Schilb an Schilb fich brangte, um eine fefte Mauer ju bilben, aus ber bie langen Speere ben Fein: ben entgegenftarrten "). Um ben Stoß biefer Daffe ftart und nachhaltig zu machen, burften naturlich bie binterflen Reiben nicht jurudbleiben, mofur Meriones bei ben Rretern forgt "). Go bilbet benn bie Front ber Phalanr auf beiben Geiten gleichsam bas Gehage ber Schlacht 1"), in: nerhalb beffen fich bie uberwiegend wichtigen Rampfe ber Beroen bewegen und bas fur biefe gugleich als Rud bient und ihnen Schut gewahrt, wenn fie fich in Brifchenraume gurudgieben, Die fich gwifchen je gwei 2 theilungen ber Phalang befinben. Diefe leerm Ram fowol, als auch ber Raum gwifchen ben feinblichm ? resfronten, werben mit einem anbern Bilbe "bie & Des Krieges" genannt 11). Wenn es nun afs 30 angefeben wirb, fobalb einer ber Bolferfürften nicht por feinen Genoffen mit ben Feinben fampfen will, ft flar, bag bie Stellung in ber Phalant als bie wem gefahrliche und unwichtigere erfchien; bie Birtfamteit Bolfes barin ift noch nicht als bie beimeitem gemalti anerkannt; es fpielt ungefabr biefelbe Rolle in ber Chla wie in ber Boltsversammlung; in ber Zuchrigfeit ber nige und Furften liegt alle Entscheidung. Benn t auch bie homerifche Phalant icon in ibren wefente ften Bugen ausgebilbet ift, fo befindet fie fich boch glei fam noch im Stante ber Unmuntigfeit; erft bei ben D riern nimint fie alle bie beften Rrafte in fich auf w tragt fo in fich ben bochften Billen und bie bochfte & fceibung, ben Rern ber Bolfefraft. Da bie Dorier ul baupt in ihrem Staat und in ihrem gangen Leben Einbeit bes Gefamnitwillens mit ber fcbroffiten Co quens jur Rorin machten und biefer gegenüber auf Entwidlung fubjectiver Freiheit vergichteten, fo waren beimeitem mehr als irgend ein anberer griechifcher Gu geeignet, bie Aufgabe ber Rriegetunft ju tofen, fofern! barin befteht, alle einzelnen Rrafte gleichfam gu einer gigen gu verbinden und fie auf ein einziges Biel, bine uber bie Feinde, ju richten. Die Spartaner babet borifchen Charafter am reinften und gur großeften entwidelt; fie haben barum auch in ber Kriegsfunft geleiftet ale bie ubrigen Griechen, jeboch nur fur baff polt; benn bie Reiterei mußten fie bem aolifchen & thum, ben Geefrieg ber ionifchen und attifchen Dem tie überlaffen, ba biergu ihrem Leben bie Bebingun und bie Antriebe fehlten. Ihre Rraft lag in ber ! lanr, und bie Berfuche, baruber hinauszugeben, fielm bem Aufgeben ihrer Stabilitat, mit fittlicher und policher Berberbniß gufammen. Es ift ein gludlichen U fant, bağ wir über bie fpartanifche Phalant giemlich fi ftanbige und zugleich febr zuverlaffige und einfichten Rachrichten haben burch Tenophon, ber in bem frorten fchen heere unter bem jungern Cyrus gebient hatt, ber genau befreundet war mit bem fpartanifden fine Tige filaus, und ber überbies burch feinen Aufenthal in Spart felbft und in bem ibm bom Gtaat ber Gertaner 9 fcentten Stillus vielfaltige Belegenheit getabt batte, t militairifchen Ginrichtungen feiner von itm bewundert Gonner aus eigener Unschauung und praftifcher Erfrung fennen ju lernen. Im Bergleich mit ibm bel in biefer Begiehung alle anbern Schriftfteller einen untergeordneten Berth; ja felbft über bie mateboni Phalanr haben wir feine gleich guten Rachrichten. Di Renophon werben wir nun freilich nur mit ben Em tungen feiner Beit befannt gemacht; jeboch lagt fich !

^{15.)} II. IV, 295 aq. XVI, 171—197. II. 494 aq. XII, 871—197. Glimbor into a blefchen final Tabbelunapan, sic Optice (XV), 233) xerie artyres convolution in an anterior mice to the final variety of the sic Optical variety of the sic O

^{11) 11, 1}V, 371, VIII, 378, 553, XI, 160, XX, 427.

fennen, in wiefern biefe von ben perfommilicen Rommen efentlich abwichen; im Ubrigen werben gwar einzelne ortfcbritte gemacht fein, jeboch fo unmerflich, bag in ber auptfache feine Schilberung für bie gange frühere Beit-ten kann. Gine nabere Betrachtung ber fpartanischen aftit, wie wir fie burch ibn fennen, ergibt unzweifelhaft, af biefe es mar, welche ihrem prattifchen Boben entgo: en, burch bie Cophiften und Soplomachen in theoretifche nweifungen übertragen, bann von Philipp, Aleranber nb ben Digtochen in großem Magftabe angewendet und iernach wiederum in ichulmagige Compendien umgefest purbe, beren noch mebre, aus ber Beit bes Raifere Sa: rian, erhalten find; biefe find bann wieber in ben mili: airifchen Schriften ber bygantinifchen Beit benutt, und o reichen bie nachtlange partanischer Kriegetunft, frei-ich oft in munberlicher Berunftaltung, tief in bas Ditelalter binein. Sier fommt es nicht barauf an, alle bie Schemata barguftellen, welche aus jenen Compenbien in ie neuern Schriften über griechische Rriegstunft überge: gangen find, fonbern bie Phalant ju fcbilbern, wie fie geschichtlich querft bei ben Spartanern, bann bei Gpatern gemefen ift 19).

lich fur bie Beltung bes Gefammtwillens, und erftredten fich avenig fiber bie Relbherrnwurde. Daber mar bas Burgerbeer bet Spartaner ein burchaus einiges; feine abeligen und foniglicen Bortampfer maren bavon gefonbert : bie Ronige genoffen nur bie Ebre, an bem gefahrlichften Puntte, bem rechten Stügel ebenberfelben Pha-lanr, ju fechten, in ber auch bie übrigen Burger ftanben; bie auserlefene Begleitung, welche ihnen beigegeben wurde, war theils ein Beburfnig bes allgemeinen Dberbefehls. theils jur Bertheibigung bes Rlugels und ihrer Perfonen nothwendig, biente aber jugleich als ein Schmud ber foniglichen Burbe 19). Go ift bas borifche Beer mabrichein= lich fcon bei ber Eroberung bes Peloponnes gur Ginbeit gestaltet gemefen und hat fo bie achaifchen Reiche gefturat, beren Stute nicht Die Phalang und Die Bortampfer auf ben Bruden bes Rrieges fein tonnten, fonbern nur bie feften Stabte, Die allmalig nach langen Belagerungen fielen, ju benen freilich auch bas borifche Beer nie gefchickt Die weitere innere Ginigung ber Phalanr mar nun nicht blos eine militairifche, fonbern augleich eine fitt= liche, religible und politifche, bie jundchft auf ber Gintheis lung beruht. Es ift befannt, bag alle maffenfabigen Gpartaner in fechs Mora eingetheilt waren; rechnet man bas von bie eine Mora bes Ronigs ab, welche von ber Regel ber übrigen etwas abweicht und als Reft ber abeligen Bortampfer betrachtet werben fann, fo gerfallt bie Daffe ber Burgerichaft in funf Theile, worin fich bie oben er= wahnte militairifche Funftheilung bes Somer wieber erfennen lagt. Das Princip bierbei fann aber nicht bas von Reftor empfoblene gewefen fein; benn in ber Stammund Befchlechteverfaffung ber Spartaner ift nicht funf ober feche, fonbern brei bie Grundgabl; von anbern Doglichfeiten ift nur Gine bentbar (wenn man nicht etwa bloge Billfur annehmen wollte), namtich bag biefe gunfober Gechstheilung auf bem Local beruht, mas fur mili= tairifche Dinge auch bas Raturlichfte ift. Wie nun bas gange Land außer Sparta in funf Provingen getheilt mar 1), nicht anbers als Deffenien, fo beftanb gang entfprechend bie Stadt Sparta wieber, außer ber Ronigss fabt Ditana, aus funf gleden, xuguar, nach einer Conberung, bie im alten Griechenland überhaupt gewohnlich war "), und bie ehemals auch in Uthen ftattgefunden batte 17). Somit batte jebe Rome ber Stabt als Beeress abtheilung ein Sunftheil bes Landes als ihren Rayon, um es ju vertheibigen, polizeilich ju beauffichtigen, bie Silfstruppen ber Perioten baraus an fich ju ziehen und biefe militairisch auszubilben, mahrend bie Konige mit ihrer Mora gleichsam uber biefem Organismus fanden 18).

¹²⁾ Die Sauptftellen über bie fpartanifche Phalant finden fich in Eenophon's Buch de republica Lacedaemoniorum, befondere c. XI.; fruber oft mieberftanben ober mit Gillichmeigen übergan gen, habe ich fir in meiner Musgabe biefes Buches (Berot. 1833) gen gwei und in auschierte und auch beiden gieren zu erfautern ger jude. Eine überschilichere Dorskellung ohne Nachweisung der Luci-ten doer ich ner Beitschrift für Kunst, Wissfienschaft um Geschäche des Krieges (Bertin 1836. 8. dest. S. 179 – 200) gegeben. 13) Die munberbare Stabilitat ber fpartanifden Berfaffung burftr burch ben borifden Stammcharafter allein fcwertich genugenb retlart merben; es wird gewohnlich überfeben, bag bie Spartaner blos ale Rrieger und Eroberer tamen, baß fie gar trinen Stamm ober Rafte von Aderbauern und handwertern bei fich führten mit Ausnahme berjenigen Danbwertregefdlechter, beren Berrichtung auch im Rriege unentbebriich mar, baß folglich bie Rrieger ihren Staat bloe fur fich einrichteten, fur Bleiche, welchr fich ale folche ihrer eignen Sicherheil wegen gegen Betoten und Perioten erhalten mußten; ihr Untergang ift, wo bie Bleichen in Ungleiche gerfallen. Alben bage-gm beginnt mit vier ungleichen Stammen von toniglichem und ritterlichem Abet, von Acterbauern und Bandwerfern; bier ift feine Glabilität möglich; fie entwickeln fich in ben ebenmagigften Fortfchritten bis gu allgemeiner Bleichheit, welche bann burch Demagos gie und Dolofratie ihren Untergang erreicht.

Go war Sparta wie ein Rriegelager, womit bas ganb befeht gehalten und beherricht murbe, und bie Sporten ner lebten barin nicht anders als im Lager "); war jebe Mora als bie Mannichaft einer Rome fcon als politische Rorpericaft eng verbunben, fo erhielt fic bas Bewußt: fein biefer Berbinbung in fortmabrenber unmittelbarer Les benbigfeit, burch bie große Gemeinfamfeit bes taglichen Lebens in gleichen Befchaftigungen, in ben Leschen 10), und gang befonbers in ben Spffitien ober Phibitien; ba fpeiften, tranten, fangen und opferten bie Burger aufam: men in berfelben Ordnung und Rachbarfchaft, wie fie in ber Schlacht fochten; ba wechfelten Scherze mit ernften Gefprachen über offentliche Ungelegenheiten, Die nicht über bie Schwelle bes Phibition tommen burften; ba fnupfte fich bie Berbriberung und befeftigte fich burch lange Ge: wohnung in bem Dage, bag es felbit fur eine Gunbe gegen bie Gotter galt, benen bie Belt : und Tifchnachba: ren fo oft gemeinfam Opfer gebracht und Pagne gefungen batten, in ber Beit ber Gefahr einander ju verlaffen ober zu verrathen; und bei bem großen Gewicht, welches fie auf bas Berbaltnig ber Tifch : und Beltgenoffenfchaft legten, war es naturlich, baß bies nicht nach einer, ein fur allemal feifflebenben, Ordnung geschlossen wurde, wobei gar leicht hatten solche bie nachsten Nachbaren werben

fiebt im Bufammenbange mit ber Babt ber funf Epberen und ans berer Beborben , melde aus funf ober feche Perfonen befteben, momit auch bie Commiffionen ber funf Richter in Platda (Thue, III, 52) und ber funf Goieberichter fur Athen und Degara (Plut. Sol. c. 10) gu verbinben finb. Benn fich nun bier tein anteres Babl. princip finben tast als bas locale, wenn es ferner feftficht, bag nie ein Epher ermabnt wirb, ber mit ben Renfasfamilien verwandt mar. was boch bas Intereffe und ber Ginfluß ber legtern, ja fetbft ber Bufall batte oft berbeifubren muffen, wenn es überbies naturlich ift und befannte Anatogien bat, baß bie Roma außer ibrer mititairis fchen Bebeutung auch eine politifche gewinnen, Die fogar bem Gefcblechteverbante feine politifche Bichtigfelt großentheite entgiebt, und wenn enblich von jeber eine pelitifche Opposition gegen bas Ronigthum vorhanten gewefen ift, bie in bemfetben Dag, wie bies machtlofer wirb, weniger hervortritt, fo tofen fich viele Edmierige teiten von felbit und es thut fich une ein ftarer Blid in ben Dre ganismus bes fpartanifchen Ctaatelebene auf burch bie Annahme. bag bie fonigliche Rome, Pitana, ju gleicher Beit Tocal, gefchlechtlich, polltifch und mititarifch gesonbert war, bag biefe nur an benjenigen Beborben mit ben übrigen funf Roma gieichmaffigen Untbeil batte. welche ben Conberintereffen fern ftanben, weehalb folche aus feche Mitgliebern beftanten und im Gangen weniger wichtig maren, bag bagegen blejenigen Babten, mobei fich ble Oppofition gegen Ronige und Ronigegefchlechter geltenb mochte, ober mobel es fich um Bertretung ober tinterftugung ber Ephoren banbelte, nur ben funf nicht tonialicen Roma anbeimfielen, woraus bie ans funf Perfonen bes flebenben, mit ben Ronigen nicht verwandten Beborten bervorgingen. Diefe Ertiarung ber Babien enthalt gugleich eine wichtige Res get gur Burbigung ber mabren Brbeutung mebrer Ragiftrate. Ubri. gens ift noch zu bemerten, bas in bem borifchen Arges nach bem Untergange bes Ronigtbums lich gleichfalls bie Fanftbeflung bes Deeres finbet; f. Tauc. V, 59. Eine ausführlichere Begrunbung behatte ich einer anbern Gelegenbeit por.

19) So will et and Plate im Staat III. p. 416, R. 20) Det Setden worten paere and in Orighétite hempt, undée in Bir jirhung auf bir Grightefatevrfollung stehen; f. Flat. Lyc. c. 16, et settle aber bedy, bob sir eigentisch sir de Nomberteinet war tran, ba te isten Koya zeprowêr gad), und bir zepramet mar Illians in Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle Settle S

tomen, welche einenber nicht unbebingt vertrauten; mehr fand bierbei eine befonbers ftrenge Babl flatt, bem bei gebeimer Abftimmung Stimmeneinbeit erfobi wurde 21). Wenn bann etwa bie jungen Grettung f 30. Jahre bei ihrem Gintritt in bie Bahl ber feibfin gen Burger, in bie Dora ibrer Rome und in bie V tien einen Gib leiften mußten und fich verpflichteten, bie Athener im beiligen Sain ber Agraulos: "36 nicht ichanden bie geweihten Baffen, noch meinen Ret mann im Stiche laffen, mit wem ich auch immer in ner Reihe fleben moge," fo batte bier biefe Berpflichtu eine viel bestimmtere Begiebung und barum eine einbrin lichere Rraft; bielleicht murbe auch ein folder Gib nit blos bem Staat überhampt, fonbern noch inebefonbere fleinften Beeresabtheilung, in welche Temant aufgene men murbe, ber Enomotia, geleiftet, bie fich eben bat. Eibegenoffenfchaft genannt haben mag.

So war benn eine so seite Ermituschaft jundahft ir. ben Gemithern ber reinzelnen spatumichen Sexeretheite gegründer, wie sie nur in einem solden Goate und ve einem solden Soate und ve einem solden Reben möglich war; auf ihr berwite un ihr entsprach benn auch die undurchringische Feligier mit der die Principien der Spattanischen Tattit alle Leit.

ibrer Phalant innerlich verbanben.

Diefe Principien murben ferner nicht blot in ein furgen Dienftzeit eingelernt und eingeubt, und bann ub anbern Fertigfeiten und Lebensbeichaftigungen vergeffe Die Loturgifche Berfaffung brachte es mit fich, bast felbftanbigen Burger und ihre Gobne fich feine anbe perfonliche Tuchtigfeit aneigneten, ale bie ummittelbar be Staate bienenbe 12), und bag fie baber auch feine ante Befchaftigungen batten als folde, welche bem Staat fit beit fchaffen 3); bemnach war es vor allem friegenie Tuchtigleit und Fertigleit, welche von fruber Sugent @ erftrebt wurde, und die Spartaner tonnten es fic eile ben, im Gegenfat gegen bie Burger anberer State, welche nur vorübergebend Rrieger waren, fonft aber fi gewöhnlich Topfer, Schmiebe, Bimmerleute ze. fein fom ten, fich fur eigentliche Rriegefunftler, und ben Rrieg f ibr einziges Sandwert ju erflaren 2"). Darum mar ib

²¹⁾ liber ben Modennetus f. Plat. Lyc. c. 12. Sold Fishman, 222. Das fe Mera midt figuidity neiffethed fishmen fo benetite es fids bles um bit Aufnahme en einer Mer per for bei eine Genomicity in ver olle de fiem Alle bureffet, benn fla einen einbern werden. Wile eber, wenn er übereil burefil ein mot er eben Senfeit wer hen Mille eber, wenn er übereil burefil ein mot er eben Senfeit werden. Wile eber, wenn er übereil burefil ein mit eine Benefit ein der Senfeit ein der Senf

em auch ibre Taftit, Die ben übrigen Griechen febr ber-Atelt fcbien, burchaus gelaufig; fie machten in ber Golacht are Enwenbung von einer langidhrigen frengen Ubung, pelde fie am glangenbften bann bemabrten, wenn fie in Berwirrung gerathen waren und mit ben Sinter:, Borer : und Rebenmannern, welche ber Bufall eben barbot, Te Phalanr wieber ichließen mußten 25). Der hauptfach: iche 3med biefer tattifchen Runft mar ber, bie gange Schlachtorbnung in einen einzigen, feft und innig verbunbenen und jufammenhangenben Rorper gu verwanbein, effen Daffe ebenfo unburchbringlich ale fein Ctog uns viberstehtlich fein sollte. Dagu bienten bauptlachlich sol-jende Amirchungen. Die gange Schar einer jeden ber che Rond war eingetellt in viere Lochen, jeder Lochos n gwei Pentefolipen, jede Pentefolips in gwei Enomotien; nibelt bie Pentefolips, wie fir Name fagt, wieltig 50 Mann, fo mare bierbei nur bie Babl von 2400 maffenfa: igen Burgern vorausgefest; ba aber biefe Befammtjabl n verfchiebenen Beiten febr verfchieben mar und von 10,000 is auf 700 fant, fo muffen die Eintheilungen ebenfalls ervechfelt haben 16); es scheint jedoch, daß die Kopfzahl

bergeugte, bei Plut. Ages. c. 26. Apophth. Lac. II, 10. p. 13, F. Polymen, strategg. II, 1, 7. Bergl. Wystenb. ad Plut. Soral. p. 1156. 25) Xev. Rep. Lac. XI, 8, obnot er furz dortjer gefagt hat,

is spartunities Actitt sir kancunget vernickti um ichner in sein, ein geben des, nur den unter den bedungte wie diesen Art, debundte debt, nur den unter den bedungtie Wissen Art, debter Belle zu stehen Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Belle Be

ber Enamptien und Dentelofinen nicht bebeutenb veran: bert murbe, und bag vielmehr bie Ungabl biefer Abtheis lungen wechfelte; benn wir finden "), bag cinmal ein Lochos vier Pentetofinen, und jebe Pentetofine vier Enos motien enthielt, wobei jugleich jebe ber lettern nicht 25, fonbern 32 Ropfe gablte, jebe Pentetoftos alfo 128, jeber Lochos 512. Much verliert fich fpater bie Bablung nach Mord, und es ericheinen nur noch 12 Lochen, jeber gu 100 Mann. Bie aber auch biefe Gintheilungen geweche felt haben mogen, fo blieb boch ibre tattifche Dragnifa: tion mefentlich biefelbe; jebes Glieb batte feinen befonbern Unfuhrer, Die Mora ben Polemarchen, ber Bochos ben Lochagen, Die Pentetofine ben Pentetofter, Die Enomotie ben Enomotarchen; alle Unfubrer, auch ber Ronig, ftan-ben jeberzeit im erften Gliebe und maren alfo gugleich Borbermanner, ber Ronig mit feinem Geleit auf bem rechten Flugel; Diefe Ginrichtung batte freilich ben Rachtbeil. baß bie Spartaner weit mehr Ronige und Unfuhrer in ben Schlachten verloren, ale irgend ein anberes Bolf; aber auch bei feinem mar ber hochherzig bescheibene Eroft bes Rallifratibas fo gegrunbet: "nicht an Ginem bangt Sparta 18)." Die Unführer, außer ben Ronigen, maren mabricheinlich von ihren Abtheilungen gemablt; fie muß: ten fraftige und muthige Danner fein, ba fie ben erften Angriff mit ihren Speeren gu machen batten; binter ibnen fanten ibre Abtheilungen in einer ben Umftanben angemeffenen Tiefe; ber Enomotarch tonnte bie gange Enomotie in einer Reibe binter fich baben, fie tonnte aber auch in mehr Reiben getheilt fein, je nachbem man eine großere ober geringere Tiefe ober Breite fur nothig hielts bie gewohnliche Diefe ift 8 - 12 Mann "); eine noch größere finbet nur bann ftatt, wenn besonbere Gefahr ift, ober bas Terrain es erfobert 10); Tenophon bielt bie Diefe von 12 Dann fur bie befte, weil bie noch binter bem 12. Gliebe flebenbe Mannichaft gar teine Thatigfeit mehr ausuben tonne "); inbeffen ift bies nur bann rich. tig, wenn bie Dannichaft mobigeube und muthig ift;

poer 37 Shor, IV, 55. 28) Peter, Pedop. c. 2, Apoph. Lac. p. 229 aq. Bergi. Xen. Hist. gr. 1, 6, 32. Refer ad Ctc. Off. 1, 24, 6, 84. 29) Gine Zieft non acht Wann finhet fid. 5, 8. Tanc. V, 68. Xen. Hist. gr. 11, 2, 10. V, 2, 21. Anab. VII, 1, 23; im Shere bet Zitinner Zirafebul Hist. gr. 11, 4, 124; poshl Wann tief Inaben ble Spartanet bet Feufur Hist. gr. 11, 4, 125; poshl Wann tief Inaben ble Spartanet bet Feufur Hist. gr. 11, 4, 124; poshl Wann tief Inaben ble Spartanet bet Feufur Hist. gr. 11, 4, 125; poshl Wann tief Inaben ble Spartanet bet Feufur History Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Contro

bann fubrt fie balb bie Enticheibung berbei; eine folche aber, bie weniger felbftvertrauend und zuverlaffig ift, minf burch ben anhaltenben, immer vorbrangenben Drud einer großen Tiefe auch mit Bertuft ber-erften Glieber ju fie: gen fuchen; barum ftellten fich bie Thebaner bei Leuftra nicht meniger als 50 Mann tief und brangten mit biefer Daffe auf ben rechten Klugel ber Spartaner, ben flarts ften, weil bort ber Ronig mit auserwahlter Mannichaft fant, obwol nur 12 Dann tief; gleichwol maren bie Spartaner Unfange Sieger, bis nach bem Ronige auch Die erften Unfuhrer gefallen maren und bie immer nach: brudenbe Daffe fie ju einer rudgangigen Bewegung nos thigte 39). In abnlicher Beife gelang es bem Epaminon: bas bei Mantinea, bas fpartanifche Beer ju burchbrechen, indem er ben Theil feines eigenen Beeres, wo er felbft ftand, febr tief geftellt und baraus einen unmiberfleblichen Reil formirt batte 33). Benn nun bie Spartaner gewohn: lich nur eine magige Tiefe von 8-12 Dann hatten, mobei Die Enomotie binter ihrem Enomotarchen, je nach: bem fie aus 25, 32 ober 36 Dann beftanb, in zwei, brei ober vier Reiben aufgestellt mar, fo murbe baburch bie Front nicht allgu fchmal; anbererfeits batte babei boch ber Drud Diefer Tiefe eine genugente Gewalt; benn jebe Reibe bilbete gleichfam nur einen untheilbaren Rorper, meil es bas mefentlichfte Princip ber fpartanifchen Tattit mar, bag jeber Mann immer benfelben Borber: und Din: termann behalt, wenn nicht Bermundung ober Tob einen Bechfel berbeiführt, und bag jeder bas ju thun bat, mas er feinen Borbermann thun fieht. Comit ift jeber als Borbermann Befehlshaber feines hintermanns 34); und Tenophon bemerft mit Recht, es fei febr leicht, Diefe Sattit ju lernen, ba man nicht fehlen tonne, wenn man nur bie Denichen erkenne 33), was freilich nur fo lange gilt, als nicht überhaupt Bermirrung eingeriffen ift. Die Reibenfolge ber Manner jeder Enomotie fcbeint burch bas 21: ter bestimmt ju fein; binter ben Rubrern fanben vielleicht gunachft ihre Stellvertreter, bann aber folgten bie jung: ften 36); ber Altefte ber Reibe mar ber Bugichließer (obpayos), beffen Umt febr wichtig war; in gewiffen Sallen tonnte er ale Subrer fungiren, wenn bie Bewegung von ibm beginnen mußte, um bie Stellung bes Bangen gu anbern ; fur gewohnlich aber war es fein Amt, Die Bors

bern jur Dronung angubalten, fie jur Ausbauer unb 2 pferfeit zu ermuntern und fie gum Giege fortubringer bagu mar gerabe ber Alteffe gang befonbert gefchiet, t bie fpartanifche Jugenb Geborfam und Chrimth que bas Alter ju uben grundlich fernte "). Inbem fo Glieber ber Reihe unaufloblich an einanber bingen. sum unmittelbaren Angriff nur bas erfte Glieb ben bie nachften nur, foweit biefe mit ihrer Sauptwaffe, it Speer, über ben Borbermann an beffen rechter & hinausreichen konnten, um fo theils biefe burch b Schild nicht gebedte Seite ju fcuben, theils bie gen nieberguftogen; fur bie matebonifche Phalant wird ang geben, baß bie Speere urfprunglich 16 Glen ober Bug, in gewohnlichem Gebrauch aber nur 14 Glen ot 21 Buß lang maren und fomit jeder Bordermann auf feinem eigenen Speer noch burch bie ber nachften fu ober vier Sintermanner vertheibigt murbe, von benen b lette mit ber Spige feiner Gariffa noch brei guß ube ben Borberften binausreichte. Bei ben Spartanern mat ber Speer jebenfalls furger, jeboch mehr als mannehoch' genauere Ungaben find barüber nicht vorhanden; jebo ift mabricheinlich, bag auch bier jeber Borbermann no gwei ober brei Langenfpigen gur Geite hatte; bie binte Blieber hielten ibre Speere aufrecht und lebnten fie # auf bie Schultern ihrer Borbermanner, woburd the bie von Dben tommenben Burfgefcoffe weniger fdit gemacht, theils auch ein fefteres Schliegen ber &d bewirft murbe; im Ubrigen batten Die bintern Glat blob festen Stand zu halten, die vordern, wenn fig brangt wurden, zu stügen, oder sie auch vorzubrigs und sie zu ersegen, wenn sie gefallen waren. Sim Dann an Dann in Reihe und Stied bicht geichlefe bei jeber Bewegung hielt jeber feft ju feinem Borbeman und es leuchtet ein, bag icon eine Tiefe von acht it gwolf Mann eine bedeutenbe Teftigfeit batte und ein gewaltigen Drud ausführen tonnte; eine arobere 20 tonnte biefe Rraft nicht erheblich verftarten, fonbem # bei einem fehr lange anhaltenben morberifchen Ramp bie gefallenen erften Glieber ofter erfeten ; em ju bei ges und fcnelles Borbrangen batte nur bie vorberter Glieber unnut geopfert, ober ihnen wenigf tens ben Staut jum Gebrauch ber Speere genommen, obrie ibn ber genden Gliebern ju gewähren; Gebrange und Bemi rung maren bie unausbleiblichen Folgen bavon sen wenn bagegen bas Borbringen nur in bern Die alle fand, ale ber Raum baju burch bas Fallen ohr gruds weichen ber Gegner frei murbe, und wenn fomit erften Glieber nicht gehindert wurden als Die einfriebenbe Scharfe ber Phalanr ju wirten, geflutt burd ben gewich

³²⁾ Xen. Hist. gr. VI. 4, 12—14.

33) Ib. VII. 5, 22 aq.

34) Thac. V. 66 Butth tist 6 ants: Σχελόν γρι 1 non nike

δέλγον το στρενδοιάσο άρχοτις διρενόν (lole), καὶ το Ιπι
μείς του δραφιένου καλίδες πορέχει. Μεπα Με. c. 15.

Χρή κατά το Ατακοντών Γλος πελεύνες είναι τοὺς Γχγνουιέ
τους τοῦ σερενόνματο.

35) Rep. Lac. Xi, 10. Durdy μι σθείντι

166 Zaffolina gil joke Xaffolin vertenumen, wi fix Zarophon

161 Merita (lole), παθείντι το Κατερούν το νετραφιέντη το Κατερούν

161 Merita (lole), παθείν το κατερούν

162 Δατερούν το κατερούν

163 Δατερούν

163 Δατερούν

164 Δατερούν

164 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165 Δατερούν

165

³⁷⁾ liber bit Midstigteit bet odonyús [. Xm. Cyrop. 11], δ
13, Hipparch, 2, §, 3, 5, no ober gant fath δ staythe
νος toon bem Phyladeign verflanden write; vergl, net in e Loude
Thue, p. 90. Cyrop. 11, 3, 22. Annh. IV, 3, 29. 29.
bit clang ber Gariffa [. Poly & XVIII. c. 12. Addison. 13. M.
14. Polymen. 11, 29, 2. Unrichtis feet Xertion (Tact. c. 19. σ
26. fatt rights. i liber bed formatnife dogs [. Xm. Anaby 5, 7. Richtichy moš es S prépris = 12 fish, bas Minimum #
Aelion. Tact. c. 12.

igen Radbatt ber bintern Glieber, Die gleichsam ben fe-fen Griff zu jener Spipe bilbeten 3"), fo mar es viel verth, auch nur um ein Weniges vorzuruden; beshalb ersprach auch ber schlaue Iphifrates feinen Golbaten en Sieg, wenn fie in ber Schlacht auf ein gegebenes Beiden nur um Ginen Schritt vortreten wollten, und er igb bas Beichen naturlich in bem entscheibenben Moment 40). Rubige Beftigfeit und ein febr befonnener Duth maren iberhaupt ebenfo fehr bem borifchen Charafter eigen, nie iefer Rampfweife allein angemeffen; eine fturmifche Rubn: eit batte nur bie Drbnung ftoren tonnen; barum batten ie Spartaner auch feine raufchenbe, Die Leibenfchaften ntflammenbe Schlachtmufit; es fam ihnen eber barauf m, bie Tapferteit ju maßigen, und bas leiftete bie Slos enmufit "), welche im Ubrigen vollig genugte, um batach ben Saft im Marichiren inne gu halten; benn auch vierfur forgten bie Spartaner, matrent es mol bie Debrabl ber Griechen nicht that "2). Die Befehle murben ille nicht anbere ale muntlich ertheilt; fie gingen von em Ronige ober feinem Stellvertreter an Die Polemarben, von biefen an bie lochagen eines jeben; von biefen in bie Pentetofferen, von tiefen an bie Gnomotarchen, velche fie jeber feiner binter ibm ftebenben Enomotie mit= beilten, burch bie fie bann von Mann gu Mann liefen, venn etwa bas Betummel es unmoglich machte, bie Stimme bes Enomotarchen gu boren, ober wenn man, jach gewohnter Gitte ber Spartaner, Die eigenen Unorb: jungen und Abfichten vor ben Feinden gebeim halten vollte. Go murbe ftete ber Mittelpunkt aller Gemalt eftgebalten, ber Umlauf ber Befehle fant in unfehlbarer

39) Diefer Bergleich right her von Knopdon (Hippareil, II.), wor it die jobod rich feit Berfeich unprefisheder Perfeiferung nheis aber wehrt er, noch die späten Gereussgeber beden hemrett, ab kerfeibe Arzeithá auch om Arrian (Tack, p. 18, ed. Scheffer) no von Alam (Tack, c. 13) angewendt ill; der looft merchantig errobem Arch de leigten sich fern im meigen Aberrungen (a grape and tre proposed proposed and the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second discovery response for the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second proposed and treatment of the second p

M. Gnepft, b. 98, u. R. Dritte Section. XXI.

Drbnung fatt, babei rubig, gebeim und febr fcnell "3). Derfelbe Charafter ber Rube und feften Dronung geigte fich auch barin, bag unmittelbar vor ber Schlacht, wenn man ber Feinde ichon anfichtig mar, noch Opfer verrich: tet murben, und zwar murbe nicht nur ber Artemis Marotera eine Biege geopfert, sondern auch bie Dufen und Gros murben verehrt; babei legten ber Ronig und fein Beleit bie Baffen ab, alle Flotenspieler bliefen bie Rrieges melobien und bas gange Beer war mit Rrangen gefcmudt; bie Dufen follten im Rampfe rubigen und richtigen Zatt verleihen, Eros bingebente Treue gegen bie Genoffen "1). Mule außern Beichen eines freudigen Duthes, langes, ges fcheiteltes Saar und moglichft forgfaltig gereinigte und vergierte Baffen, bagu bie purpurrothen Uberrode, bie bas aus ben Bunben fliegenbe Blut verbedten, glangenbe Schilbe, befrangte Belme aus Erg ober festem Bilg, bie bas Genicht nicht verbedten "), lange Speere mit blin: tenber Spite und febr furge Degen (Evily), gaben ben fpartanifchen Rampfern ein beiteres und jugleich imponis rentes Unfeben 46). Drangten fie ben Feind gurud, fo blieben fie feft geichloffen und folgten ibm nur foweit, bis er fich au enticbiebener Rlucht gerffreute, inbem fie bie weitere Berfolgung entweber gang unterließen, ober bagu bie jungern Sopliten aus ber Phalanr, ober anch leichte Eruppen ober Reiterei abicbidten, wenn ihnen folche gu Gebote fand "); auch befiegt, wie bei Leuftra und Man: tinea, jogen fie fich in guter Dronung jurud. Beute au machen und au plunbern mar weber auf bem Dariche erlaubt, noch auch nach einer fiegreichen Schlacht, wenn bagu nicht ausbrudlich Befehl gegeben murbe, und auch bann war alle Bente nicht Privatgut, fonbern mußte an bie Laphpropola abgeliefert werben, welche fie offentlich vertauften; baburch mar eine baufige Beranlaffung au gefahrlicher Unordnung und Berffreuung ber Rrieger ein für allemal befeitigt **).

Wir haben bisher ein Bito gu geben versucht von bem Befen ber spartanischen Phalanx, und namentlich

43) f. Xen. Rep. Lac. XI, 7 (u. XIII, 8). XIV (XIII), 5.

p. Thuc. V, 66. Die Stude bierbei war fe groß, baß fich Beir feit findern, wie milten in ber echhode ein Ginglanter bem Beits berra einen guten Balb jurufen fonnte, namentlich bei atten und rechyeren Singlichter i., Thuc. V, 65. Xen. Hait, er, IV. 3, meiner Amment im Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Studente der Stu

gezeigt, wie fie in gewohnlicher Schlachtorbnung fainpft; es ift nun noch nothig, bie hauptfachlichen Unigeftaltungen gu ichilbern, gu benen fie fich unter Umftanben ent: wideln tounte, ohne bas wefentliche Princip aufzugeben, baf in jeber Reibe vom erften Borbermann, welcher gut gleich Befehlshaber ift, bis zu bem Bugichließer, bei un: wandelbarer Reibenfolge ber einzelnen Danner jeber bas thut, mas er feinen Borbermann thun fiebt. Diernach tonnen alfo nicht bie einzelnen Glieber als unterfchieblos betrachtet und jedes beliebige bagu benutt werben, gegen ben Feind bie Front ju bilben, wie bei uns; barum find auch, um jenes Princip unter allen Umftanben moglichft fest subalten. Bewegungen nothig, welche im Bergleich mit ben unfrigen umftanblich, funftiich und verwidelt er: fceinen. In ber That bat bas fpartanifche Erercitium bierdurch felbft eine afthetische Geite; es fant bem Chor: tang febr nabe, mit bem es baber auch bie Runftausbrude jum Theil gemein bat; es bedarf einer langern Ubung, um bie Rrieger barin bis gu volliger mechanischer Gicher: beit zu bringen; es bat überbies eine fo fommetrifche Regelmäßigfeit, baß fich leicht eine foftematifche Theorie barüber ausbilben ließ, welche bie Schemata ber in ber Praris vorfommenben taftifchen Bewegungen auch noch mit weitern, fur bie Praris unbrauchbaren Bereicherun: gen verfah. Sier tommt es blos auf biejenigen tattifchen Stellungen an, beren mehr ober weniger haufiger Bebrauch gefdichtlich feftfteht. Bunachft ift ju bemerten, bag bas beer bann im eigentlichen und engern Ginne bie Phalant formirt ober eni quiluggog ift, wenn es in ber oben beschriebenen Beife in Golachtorbnung ftebt, fobaß bei ber angegebenen verschiebenen Tiefe boch bie Breite ber gangen Gront beimeitem großer ift; bat alfo ber Lochos 100 Dann, welche aus zwei Pentetoffnen und vier Enomotien bestehen, jebe ber lettern gu 25 Dann, wobei ber Enomotarch mitgezahlt ift, mabrend bie beiben Pentetofteren und ber eine lochage in ber Babt 100 nicht mitbegriffen find, fo hat bei einer Tiefe von acht Dann Die Enomotie eine Breite von brei, Die Pentetoftys von feche, ber Lochos von gwolf Mann, und vor bem erften Bliebe befinden fich bie fieben Subrer; vier Lochen ober eine Mora baben bann eine Breite von 48 Dann und ju ben 28 Rubrern fommt noch ber Volemarch ober Stra: tegos mit feinem Beleit 49). Betragt bie Tiefe bei ber:

felben Borausfebung 12 Dann, fo if bie Breite be Enomotie zwei, ber Penteloftps vier, bes lobes acht, ber Mora 32 Mann, mit gleicher Ungahl ber giben; trete gwei und mehre Mord neben einander, fo veridiati fich in gleichem Berhaltniß bie Breite ohne Unberung te Diefe. Der Gegenfat gegen biefe Phalanrftellung ifte lange Bug, ini xépme, wenn bie erfte Enomotie bes & ten Blugels allein vorausschreitet und bie folgenden ! Reibe nach fich binten an fie anschließen; bann bat to gange Beer biefelbe Breite, welche bie eine Enomet hatte, alfo brei ober zwei Dann, bagegen wird bie Eit bes Buges febr groß; ift fie bei ber einen Enomotie ad ober gwolf Dann, fo ift fie fur ben Lochos, ohne bie ut gerechneten Bubrer 32 ober 48, fur Die Mora 128 ob 192 Mann. Gin Beer mit fo fcunaler Front und großer Tiefe ift naturlich nicht jur Schlacht ju gebrat chen; fondern in biefem langen Buge befindet es fich nu auf bem Dariche, wenn es feine Befahr zu beforgen, alfe feinen Grund bat, fich uber bie Breite einer geebneten Strafe auszudehnen, ober wenn ein ichwieriges Terrait ju großerer Breite feinen Raum gibt. In folder Drt nung ploglich angegriffen gu werben, bevor bas beer Be bat, fich gegen ben Seind gur Phalanr ju formiren, eins ber ungludlichften Greigniffe, mas ein herr treff tann, wie es 3. B. bem Ronige Archidamus einft big nete bo). Die Breite von zwei Mann ericheint auf ? Mariche als bie gewohnliche. Gollte nun ber lange ? fich jur Phalaur formiren, fo begannen bie Sparts biefe Bewegung von bem hinterften Ende bes 3ug mabricheinlich um fie felbft wie auch bie Tiefe iber & lung und fomit die Starte ihres Beeres bor bem 300 moglichft ju verfteden; Die lette Enomotie marfditt: ben ber vorletten lint's auf, beibe bann ebenfo nebeil brittlebten, bann biefe brei neben ber viertletten u. f. bis alle neben ber erften, bie mit bem oberften Relten am rechten Flügel fteben mußte, in Phalanrordnung # ren. Diefes Mufmariciren einer bintern Reibe nebm ner borbern, um baburch bie Tiefe ju verringern unb Breite zu vergrößern, beißt Paragoge, und gwar mi blos in bem Falle, wenn ber lange Bug fich in Phali umfest, fonbern auch bei jeber anbern Berwegung au gle chem 3med; g. B. wenn bas beer fcon in Phalanret nung ftebt, aber eine ju große Tiefe bat, wenn albi eine Tiefe von 16 Dann auf Die von acht Mant bracht und baburch bie Breite verboppelt werte !! fo marichirt zwifden ben vorbern Salften jeber ju Reiben Die bintere Balfte einer jeben links auf, moju to Raum burch gleichzeitiges Musbehnen ber Bmifchenraum gwifther

fannteren matebonifchen Agema vermengt wurde; f meine Ann

⁴⁹⁾ Das Geleit ber Potemarden, ol negt ixelvous, wirb erwahnt bei Plut. Pelop. c. 17; baß fie avugoceis biegen, wiffen wir aus Xen. Hist. gr. VI, 4, 14. Rabres über ibre 3abl unb ibre Gefchafte wirb nicht angegeben; jebenfalls befand fich unter ibnen ber Stellvertreter fur ben Polemarden, wenn er unfabig murbe gu commanbiren; fie fcheinen in fleinerem Dafftabe fur bie Gichers beit und Musgeichnung ber Perfon bes Polemarchen und ate Rriegerath bei ber Mora baffelbe gemefen gu fein, mas bas glangenbe Geleit bee Ronigs fur biefen und bas gange Deer war. Db vielleicht auch bie lochagen noch einen Begleiter und etwanigen Stellvertreter neben fich hatten, last fich nicht fagen. Gewiß wurde bas erfte aus ben gubrern beftebenbe Blieb irgenbwie fo verbollftanbigt, baß es bie gange Breite, ohne Luden gu haben, ausfullte. Dies ift alfo recht eigentlich bas Leiteglieb, to nyouneror (Anab. II, 4, 26), wo-mit wol bas fpartanische anne ibentisch fein wirb, bas leiber nur an gwei Stellen ermabnt wirb und fonft immer mit bem be-

⁸⁰ Xen. Rop. Lac. p. 274 sq. 50) f. Xen. Hist. gr. VII, 4, 22, 23, Gr hatte bas wei Mann breit, etc deo exer, und nacher hust th: rate? unc, are und odor nogevoneron. Der fchane Derrellibat fein Deer, um ben Schein feinblicher Abficht gu vermeiben, ist etogernebe marfchiren (ib. 111, 1, 22); obnitich Ageffiacs frach repartners muriquitin (10. 211, 11, 22); obniting agrillace (1020 planen, 11, 11, 10) und Rittordy bei ter Parache (Xen. Anab. II 25). Sonft (pricht über die Gefahr eines Angriffs auf den 23 und in die Klankt Ken. Anab. IV, 6, 6. Cyrop. III 22, 26. Hiat. gr. VI, 5, 16.

ien borbern Gliebern gewonnen wirb. Sierbei tommt es jauptfachlich barauf an, bag ber erfte Dann ber bintern Salfte, ber nun Borbermann im erften Gliebe werden nuß, bie Paragoge burch feinen Bortritt richtig leitet. Die entgegengefette Bewegung geht in entsprechenber Beife por fich, wenn bie Breite verringert und bie Tiefe vergroßert, ober auch bas gange Beer aus ber Phalanr= rbuung in ben langen Bug vermanbelt werben foll; bann nachen die gur Bergroßerung ber Tiefe bestimmten Reis ien rechtsum Rehrt, ihre Bugichlieger beginnen ben Darich und fo fchliegen fie fich an bie Reihe hinten an, welche Te vorber gur Rechten batten und jest gur Linten baben; nachen fie bann wieber finteum Rebrt 31), fo ift bie Uns jerung vollendet. Much biefe entgegengefette Bewegung ubrt bei Xenophon ben Ramen Paragoge 32). Mus beis en Arten ber Bewegung combinirt ift bie Paragoge ann, wenn nicht blos gange ober halbe Reiben ibre Dlage indern, fondern wenn andere Brechungen fattfinden, 1. 2. venn eine Tiefe von 12 Mann in Die von acht Mann bermantelt werben foll. Sat die Enomotie außer bem Enomotarchen 24 Mann, ift fie alfo in biefem Falle in mei Reiben geftellt und foll in brei geftellt merben, fo nuß ber neunte Dann ber rechten Reibe mit ben brei etten in ber Beife ber gewohnlichen Paragoge neben en acht vordern lines aufmaricbiren, bis er felbit im erten Gliebe Borbermann ift; gleichzeitig bricht ber funfte Dann ber greiten Reibe ab und maricbirt mit feinen ieben hintermannern in gleicher Beife lints auf, fobag r die britte Reihe bilbet, feine vier Borbermanner aber nachen Rehrt, maricbiren um vier Stellen rudwarte, maben bann wieber Front und haben nun bie frubern vier enten Danner ber erften Reihe in ber zweiten vor fich. Rach Unalogie biefer Beifpiele laffen fich leicht bie ubris ien moglichen Underungen ber Breite und Diefe und bie ntgegengefehte einer jeben mittels ber vericbiebenen Das agogen ausführen; auch finben fich genug erlauternbe Beifpiele bei Tenophon mit verfcbiebenen Mobificationen, vie bie Umftanbe fie mit fich bringen bi). Da ubrigens

fur bie Praris alle fchwierigen Brechungen ber Reiben vermieben werben mußten, fo mar bie Salbirung am ge: mobnlichften; jebenfalle tonnten bel einer Enomotie bon 25 Mann nicht füglich andere Tiefen gebraucht werben als gu 12 und 8, allenfalls auch ju 6 Dann; es fam alfo bauptfachlich nur barauf an, bag immer biejenigen Danner bas Rechte au thun geubt maren, welche mittels ber Unberung Borbermanner im erften Gliebe werben, ober es ju fein aufhoren. Tenophon hat baber in ber Epropabie bie Grunbfabe fpartanifcher Zattit, nach benen er bie perfifchen Deeresmaffen pragnifirt, namentlich auch barin angewendet, bag er, indem er immer Salbirung ober Berboppelung bei ben Paragogen porausfest, alle bie Danner, welche baburch bei ber geringften Tiefe Borbermanner in ber Front werben tonnen, mit einer Unfuhrermurbe ausflattet; er behnt bies aus bis auf Dem= pabarchen; und nach benfelben Unfichten verlangt er auch, baß bie Athener in ihrer Reiterei außer ben Sipparchen noch Defabarchen, in geraber Babl und Dempabarchen einrichten follen, und er fest bie Bortheile biefer Ginrichtung fehr beutlich aus einander ").

Lockoe bilten, unmitreiler neben einander fieben. Bergi, Anab. 19, 6, 6. Hist, er, V.1, 5, 29. 200n ber Erftle Anab. 11, 4, 21 wieb frater nech die Rebe fein. In meiner Ausgabe von Kenophon (Kep. Lac.) sind die Paragegan durch bie angeschagten Aisguren 1- III erfaltert.

^{54),} f. Hipparch. II, 2, 6 sq. 1V, 9. Die Austger freiüch obern bie Deutlichte indig gehemen: bie Erktung ber greiten biefer Etiten ift gureft Schniere ziemlich getungen; bas die britte ober nech nicht endigt verflanden ift, ziegen bie falligen Besterne man mus netherendig (zien: dyadder auf nicht zu deut nach zu deut nach zu deut deut nach zu deut deut deutschlie Erkspiel von deutschlie deutlich deut zu deut deut deut deut deut deut deutlich deut deut deut deutlich deut deut deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich deutlich

in ber Beife benten, bag bie gange Phalanr ale ein un= theilbarer Rorper fich brebte wie ein vierediges Bret, bas als beweglicher Dedel ober Schieber um einen feiner Bintel, an bein es befeftigt ift, berumbewegt merben fann; babei murbe ber Bortermann ober ber Bugichlieffer bes rechten ober bes linten Flügels ben feften Puntt bilben, um welchen fich bas Bange brebte; nahme man ben Borbermann baju, fo wurde bas Beer burch biefe Beme: gung, indem jeder Mann um jenen nach Rechts ober Links einen vollen Salbfreis befchreibt, um ebenfo viel fich von bem Beinde entfernen, als feine Tiefe betragt: nabme man einen Bugichließer ale Mittelpuntt, fo murbe baburch bas Beer um feine Tiefe bem Feinbe naber rus den; in jedem Falle aber murbe es um feine gange Breite weiter links ober rechts ju fteben fommen, alfo ein Ters rain erfoberlich fein, bas fur bie boppelte Breite Raum gewährt; überbies tonnte bann auch bie Phalanr leicht gang ober großentheils neben ober außerhalb ber feinbli: den Front, nicht ihr gerade gegenuber fteben. Darum wird biefes Manover, bas ben Spartgnern befannt und von ihnen geubt mar, wenigstens nicht leicht auf Die ges fammte Phalanx angewendet fein, jumal ba biefe boch gewöhnlich mit weniger geubten Gilfetruppen verbunden mar; bei fleinern Abibeilungen bagegen werben wir fpas ter bie Unwendung finden 55). Es tam folglich barauf an, bie Phalanr in folder Beife umgubreben, bag me: nigftens ihre Breite gegen ben Beind biefelbe Stellung bebielt; blieb überbies auch bas Terrain, bas ibre Tiefe einnahm, baffelbe, fo trat überhaupt feine Underung ibres Standes bei ber Umbrebung ein; fonft aber war es moglich, babei um bie Tiefe ber Phalanr vorzuruden ober gurudgutreten. In biefen brei Weifen murbe nun mirt. lich bie Underung bewerkstelligt, mas freilich febr viel funftlicher mar, als blos Rebrt ju machen, aber burchans nothig, ba bie Phalanr gleichfam nur auf Giner Geite fcharf war und von bem erften Gliebe aus die Reiben: folge ber Rampfer immer biefelbe bleiben mußte. Die Spartaner haben biefe Umdrebung ber Reiben Erelig = mos genannt, Mufmideln; Die brei Arten bavon find

1) Der Ereiginnes, welcher ber unaekonissie genannt wirt, hat bie Wirtung, dos bie Pholann bei ihrer Universiehten, burch welche bie Belann bei den ihre Liste begrent wird, sied um ihre Lisse von dem Feinde entsent. Das erste Gisch, die Fuhrer, beiden auf ihren Plagen siehen und machen nur Rehrt gegen den von Sinten berangerückten Feinde; in ieder Riche unfassieht gegen der nachste hieren kannt in ieder Riche unt in ieder Riche marsfeit bage gen der nachste hintermann des Fabbrers balblinfte um biefen berum, und macht binter ibm Achter, febaß er nur

55) Der Kunstausbruct fer biefes Maniber, wenn is bie gange Phatom ausschipet, schricht ervorwer in ben Camponita negervenausschipet, schricht ervorwer in fein Camponita negervenarer und önzerviower zu seiner, reiferte wied gefraucht, venn die
Schwenkung zur Umpingetung der Keinde binnen soll jesperes, wenn
3. 8. der recht Eingetung mer Phatom aus sie sinten Plage bab inte mocht und nun die derigen reienstet gerhau um fin einen Luedenatien beschrieben, die sie siehete Reichung deben. (. Ann. Anad.), 10, 9. Eine signethimitige Ammendung der ansenzeige findet sied erzeigen. In, 6, 9 eine signethimitige Ammendung der ansenzeigen für der bestehe geschieden gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt ges wieder fein hinternann ift; auf gleiche Brift isg nachfte Mann ber Reife und nimmt in ber fic me fer bem Fuhrer neu bilbenben Reihe ben britin ein, ben er auch in ber vorigen hatte, und fo alle

gen bis jum Bugschließer.

2) Der sogenannte latonische Ereligmos bewirt, bie Malant indem fie fich ummenbet am ibre Tief.

bie Phalanz, indem sie sich umwendet, um ihre Ziefgen ben Keind vorrückt; bierbei bleiben die Zusstebauf ibren Plaken stehen und machen Arbeit; alle ihm machen ebenfalls Kehrt; ber frührer nächste Stodermistede Zugschliegers marschin um diesen berum und sie sich zugschliegers marschin um diesem dann der nächste so vorte, diese vor ihm aus, oor biesem dann der nächste so fort, bild die genge Kiebe wieder, den Jührer an d Tybe, vor bern Zusschlieger sied.

3) Der fretifche Ereligmos, welcher auch ber perfifd beißt, ober ber Chortang : Ereligmos (xoperoc), bewirt blos bie Umwidelung ber Phalant, ohne irgend eine Un berung bes von ibr eingenommenen Terrains; babei theift fich jebe Reibe in zwei Salften; ift bie Babl ber Danner in einer Reibe eine ungerabe, fo bilbet ber gwijchen bei ben Balften flebente Dann, ber blos auf feinem Plat Rebrt macht, 1. 28. von 13 ber fiebente, ben Mittelpun ber Bewegung; feine frubern Borbermanner machen gleich falls Rebrt, maricbiren an ber einen Geite um ibn bern und ftellen fich por ibm in ber frubern Drbnung auf ben von feinen frubern hintermannern gleichzeitig gerau ten Platen, Die auf ber anbern Geite um ibn ben marfcbiren, binter ibm wieber in ber frubern Dienn fich aufstellen und bort ebenfalls gegen ben Feind Rebrt machen. Ift die Babl ber Krieger in jeber Rd eine gerabe, fo ift bie Bewegung gang biefelbe, nur bi fatt bes nittelften Mannes blos ber Dittelpunft fchen ben beiben Salften gefest wird.

Diese brei Ereligmen erinnern durch bas Symm trifche ibrer Bewogung gang besonder an bie gruppin ben Ebortange, besonders aber ber britte, ber baber am feinen Beinamen bat "); mit welchem Rechte er auch

⁵⁶⁾ Die Sommetrie ber Bewegung fallt in bie Nugm, mm man bei meiner Musgabe ber Rep, Lac. bie Risquren IV, V mi VI betrachten will; ich beffe jeboch, bag auch ohne gigene bi obige Befchreibung beutlich genug fein wirb. Bugteich mit it im merten, bag bort, ich weiß nicht, burch welches Berfeben, in met bonifche und tatonifche Ereligmos mit einander verraufd: 200 wot in ben Figuren als auch im Commentar G. 223 f. ... boch auf bie Befdreibung ber Bewegung teinen Ginfult. Ge preceden baruber Arrins. Tact. c. 32 sq. p. 34 sq. skelfer. (ber bort groddlit gweibeulig Ausbrud: perakanskar iz galanyo; ror spincoolse und ror onlow ronor if and antiques. liche, burch ben Greligmos gu anbernbe Front ju beniem, fobas i onlow ronog ber Raum ber Tiefe ift, um welchen in Phalant ben Frinde naber rudt); Aeling. Tact. c. 27, wo ein paar Scholin in ben Ert geralben finb, unb c. 33, mo ber Irt burch anber Tehler ftart verborben ift. Urbicius (Ms. c. 7) ift nicht verborben aber vertehrt. Denas (Ms. c. 23, negl &Seligust) nennt ben & aber Bertrett. 3, 300 Greichen (18. d. 18. d ris (?) und Bonaras angeführten Borten : Aaxen' o urrelant rar the galayyos tor onlaw tonor bas peralapparer Erwe. Anner für Annedarnorios ale politifche Stanbeebrichen

fiche beißt, wird nicht angegeben. Die übrigen Benungen follen bie Erfinder einer jeden Art bezeichnen; ift aber wol taum ju bezweifeln, bag wenn auch frus bie Spartaner und bie Rreter, fpater bie Datebonier bie vorzugeweise nach ihnen genannten Arten bes ligmos gebraucht haben follten, boch wol alle Urten ber borifchen Zaftit jugleich befannt und gebrauchlich ren, ba fie alle febr genau gufammenhangen und auch ! unter Umffanben ibren Bortbeil ober Rachtbeil bat. r fretifche Ereligmos ift notbig, wenn bie Phalanr auf einen Geite fcblechtes Terrain bat und auf ber an: n bent Feinde nicht ju fchnell entgegenruden will; ber teboniiche erwedt ben Schein ber Alucht, inbem bie alanr um ihre Tiefe jurudweicht und babei bie ihren ab mechfelnben Rrieger bem Feinde ben Ruden guteb: , mas bei großer Rabe ber Feinde gefahrlich, auch von er moralifder Birtung ift, bennoch aber nothig fein in, um Beit und Raum ju gewinnen; ber latonifche eligmos enblich bat ben Schein bes Ungriffs, inbem Dhalanr um ibre Ticfe porrudt und gwar jeber Dann m Beinde gewendet; er fcheint beshalb in ber Regel, nn bas Terrain gunftig ift, am zwedmaßigften gu fein; d haben nach bem Beugniffe bes Alian bie Datebonier ter Philipp und Alerander nur ibn gebraucht, nicht ben afebonifchen; es muß baber auf fich beruhen, wie ber stere ju feinem Damen getommen ift. Tenophon ers ibnt ben Ereligmos nicht oft und ohne biefe Arten gu tericbeiben ").

Birb nun auch auf bie befchriebene Beife bie Pha: ir fo umgeftellt, wie fie es gegen einen im Ruden na: nten Reind nothig bat, fo ift babei boch immer eine bweichung von ihrer gewohnlichen Stellung unbermeib: b, namlich bie, baß fie ben oberften Unfuhrer nicht mehr if bem rechten Flugel bat, fonbern auf bem linten, mas i allen Arten bes Ereligmos eintritt. Diefe Anberung inbeffen zuweilen felbit vortheilhaft, namlich wenn bie einbe bie Uberflugelung versuchen; gewohnlich brangt r rechte Blugel, weil er burch ben Schild nicht gebedt fo meit rechte, bag er entweber ben linten ber Geg. r überflügelt, ober wenigstens von biefem nicht überfluit merben fann "); bie Spartaner baben alfo, menn r linter Flugel von bem feinblichen rechten umgangen irb, ben Bortheil, von biefer Geite nicht nur burch n Schilb gebedt gu fein, fonbern auch baburch, bag er ber oberfte Unfubrer mit bem Geleit ausermablter Panner fleht; bier finbet ber Feind alfo grabe ben frafs aften Biberftand und jugleich ben Musgangepunkt aller befehle, fobag bierber leicht Unterftugung berbeigerufen ber burch fonftige Unordnungen geholfen werben tann, as nicht fo leicht angebt, wenn ber gefahrlich bebrobte untt bem Oberfelbberrn fern liegt. Inbeffen bie Ubers ugelung wird boch nicht immer versucht und fie ift auch

nicht immer fo gefahrlich, bag es ihretwegen nothwenbig mare, von ber gewohnlichen Dronung abzumeichen, Die ihren guten Grund eben barin bat, bag ber rechte Flugel ber entblogte ift (ra yvura); bier foll ber Dberfelbberr mit feinem Geleit bie Stelle bes Chilbes perfreten; es ift alfo naturlich, bag bie Spartaner nur unter befonbes ren Umftanben und nur fur beren Dauer, iene burch ben Greliamos entftanbene Umftellung beibebielten: in ber Regel merben fie ben Dberfelbberrn wieber an feinen Plat ju bringen gefucht haben. Dies ift aber nicht fo einfach, baß etwa blos er und fein Geleit batte vom lin: fen auf ben rechten Alugel ju geben brauchen, mas gang miber bas Princip ber fpartanifchen Zattit verftoffen murbe. fontern es muß bann nothwendig eine neue Umwidelung ber gangen Phalanr vorgenommen werben, ein neuer Ereligmos, ber fich von ben vorigen baburch unterfcheibet, bag jene in ben Reiben vom erften Borbermann bie jum Bugfoliefer, biefer bagegen in ben Gliebern vom einen Alugelmann bis jum anbern vor fich geht 59). Es fcmentt namlich bas erfte aus ben Subrern beftebenbe Blieb (bas Agema nennt es Tenophon; f. Unm. 49) und folglich nach feinem Borgange auch jebes folgenbe links ober rechts, fobag fich bierburch bie gange Phalanr in einen langen Bug verwandelt von fo großer Tiefe, ale jene Breite hatte, und fo breit, als jene tief mar; bie Subrer und Bugichließer bilben bie rechte und linte Flante; bie Reihe hinter bem Dberfelbherrn, welche in ber Phalanr bie linke Flante ausmachte und bie Reibe binter bem am rechten Flugel ftebenben Subrer, find nun bas erfte und lette Blieb. Der fo entftanbene lange Bug bat fich nun umgumideln, mas wieber mittels ber brei gefchilber= ten Ereligmen gefchehen tann, matebonifc, wenn linte, latonifc, wenn rechts gefcwentt wirb, fretifc, wenn bie linte Balfte rechts, Die rechte lints fcmentt; alebann wird wieder Front gemacht; fo ift ber oberfte Felbherr auf ben rechten glugel getommen und alle übrigen gub: rer und Rrieger haben in entfprechenber Beife ihre Dlage geanbert; burch ben latonifchen Ereligmos wird bie Dha: lang um ihre Breite weiter rechts, burch ben mateboni= ichen um ebenfo viel meiter linte gerudt; bei Anwendung bes fretifchen murbe fie auf bemfelben Raume fleben bleis ben: welche von ben brei Arten vorzugieben, fann auch bier nur nach ben jebesmaligen Umftanben beflimmt merben 60).

ab ben verschiebenen Erelignen sichete uns ber Fall, bag ein in langem Auge bestwoließes heer im Ruden vom Feinde bedroht wird; es ist nun zu fragen, was ges schiebet, wenn der Feind gegen den langen Aug von der rechten oder linken Seite ber antielt. Palatitisch muß Phalanr gebildet werden, aber dies kann nicht durch die oben beschriebenen Paragogen geschöchen; denn dann datte die Phalanr ihre Kront nicht gegen dem Keind, sondern

mommen unb bomit eine besohere Begünstigung bes Abels bei vieblung ber Kriegswichen bewissen wie ist über benbagstich bob Admiss bien sied Person, lennen Zellymas En 571 Aelinen. Tact. c. 33. Xem. Rep. Lee, XI, 9 (8). Hist. r. IV, 3, 18, Ages. II, 11. Cyrop. VIII, 5, 15. & K. V. 71. Xem. Hist. gr. IV, 9, 18. 19.

⁵⁹⁾ Die in Ann. 55 genonnten Kaftiffer unterickfeben so ben Etklypide zuräch erfogene ben dem zuräc drych. Amophon (Rep. Lac, XI, 10 [9]) hat war nicht biefen Aussfrausbruch, aber er de cherieb bie Social tersflend. 60) Bergs, meine Ann., uz der, Rep. Lac. p. 2926 sq. unb 3fg. VII, vo für biefen Kaü beispielsweife bie der medbonisse derrikgenes erdauerte.

nach berfelben Seite, mobin ber lange Bug gerichtet mar; es murbe alfo immer wieber bie rechte ober finte glante bebrobt fein. Demnach wird bier ein anderes febr eins faches Manover angewenbet. Rehmen wir gunachft an, ber Reind nabt von ber rechten Seite, und ber lange Bug ift, wie gewohnlich, zwei Dann breit (f. 2nm. 50), foraf Die Enomotien, welche ber Reibe nach hinter einander marichiren, jebe eine Tiefe von 12 Dann baben, mofern fie außer bem Enomotartben 24 Mann fart finb, ber aus vier Enomotien bestehende Lochos alfo givei Dann breit und, ohne die Fuhrer, 48 Mann tief ift; fo wird nun mit jebem Lochos bas oben icon ermabnte Danos per porgenommen, bag er, obne irgend eine anbere Beranberung, um ben rechten ober linten Sintermann ber letten Enomotie nach Rechts einen Quabranten befchreibt; wir haben bies oben mit ber Bewegung eines borizontal liegenden, vieredigen, um einen feiner Bintel fich breben: ben Bretes ober Dedels verglichen; Tenophon 61) nimmt ein anberes Bleichniß aus bein Geefriege, indem er einen folden Lochos mit einer Triere vergleicht, Die ibr' fcbarfes Borbertheil bem feindlichen Schiffe gutehrt. Die Folge biefer Bewegung ift, bag jeber lochos rechts gegen ben Beind Front macht, zwei Mann breit, 48 Mann tief, und bag er ihm nit ber Front um foviel naber rudt, als feine Tiefe ober ber Untericied ber Tiefe und Breite betragt. Es tann aber biefelbe Bewegung auch ben rech: ten ober linten Borbermann gu ihrem Mittelpuntte neb: men, inbem biefer rechts gegen ben Feind fcwentt und ber ubrige Lochos nach Links einen Quabranten um ibn beichreibt; bann merben bie Bnafchließer ber letten Eno: motie bem Reinbe um foviel ferner fein, als fich im er: ftern Kalle bie Borbermanner ibm nabern. Wird nun in ber einen ober andern Beife biefe Bewegung von als Ien Bochen gemacht, aus welchen bas Berr beftebt, a. 28. von 24 lochen, fo entfleht baburch eine Phalanx von 48 Dann Breite und ebenfo großer Tiefe, jeboch fo, baß mifchen jeben zwei Lochen fich ein erheblicher feerer Bris fcenraum befindet, der fo groß ift als ber Unterfcbied amifchen Breite und Tiefe eines jeben betragt. Dun ift es grar unter Umffanten gwedmaßig, folde 3mifchen: raume zu haben; inbeffen bei einer geordneten Schlacht auf gunftigem Boben ift bies in ber Regel nicht ber Rall; überdies ift bie bei ben gemachten Borausfebungen ents flebente Tiefe viel ju groß; biefe wird man alfo gunachft verringern und bie Breite vergroßern mittele ber gewohnlichen Paragogen; nimmt man alfo eine Tiefe von acht Mann, fo befommt ber lochos eine Breite von 12 Mann, und bierburch vertleinern fich bie Bwifchenraume gwifchen ben Bochen; follen fie ganglich befeitigt werben, fo ruden bie Lochen feitmarts an einander, fie ichließen, rechts ober linte, je nachbem man bie Front nach Daggabe ber feinbe lichen Stellung mehr nach ber einen ober anbern Geite

ausbehnen will. Bat ber lange Bug nicht eine fo Tiefe, wie wir fie angenommen haben, fonbern miblos ein Bochos binter bem anbern, feber fur fich ber Breite und Tiefe, bie er in ber Schlacht baben mas jebenfalls geschiebt, wenn man auf einen 2m faßt ift, so ift bann blos bie beschriebene Con erfoberfich; es ift teine Paragoge mehr notbig, un bas Schließen, wenn es überhaupt gefcheben muß, nur fleinere Bwifchenraume auszufullen baben. bann bie formliche Phalant bergeftellt gegen cen Rechts nabenden Feind, und fie weicht von ber gen lichen nur barin ab, bag ber oberfte Felbherr, ber at Spite bes langen Buges war, nunmehr nicht auf rechten, fondern auf bem linten Flügel ift, grabe fo, es bei ben Grefigmen auch geschieht; es tann bann, fon befdrieben, ber Ereligmos ber Glieber angemei werben, um im Sall bes Beburinifies auch bics noch ånbern.

Midt baggen ber Keinb gegen ben langen Jug est infen Seite ber an, o sit bie Seiche richt, gig voß, wie auf ber rechten Seite, weil jene durch Schild gekeit sit; es sann dehe zunächst berückt ben, den Keinb, zumal wenn er nicht sehr flact ist, andere Weise zunächstehungen, 3.8 durch Keitert, die Bogenschieben um Schleuberer, durch Leichtbewass durch betachte Gorpe ber singen hoppitien; muß, das gange herr zum Kampse verwender und folgsie phaanstellung gebrach werben, so sind die Weisers gang analog wie gegen den von Weds fourzerenden gang analog wie gegen den von Weds fourzerenden zum brauchen nicht nacher bestärten zu werden.

⁶¹⁾ Nen. Rep. Lac. XI, 11 (10). Die Ettite, neiche ich dort p. 220 aus defian. Tack. a. 24 angefibrt bober werin biefe Benegung Epistrophe genannt und mit ber einer Tobi um ibre Anget vergidien wie, ift, wie ich seitem aus ben befin Panbichriften geschen babe, nichts anteres als ein in ben Artt gerather nes Schollen.

⁶²⁾ Bergi, meinen Gemmenter zu Xen. Rep. Lac. p. 231 und dezu figur Vill und IX, bort if für beitertei die knangriffe immer angenommen, daß sich jeder Leches um ber eine obet illem Beredermann berbet, als in verdeltnismäsige rückberegen nicht im Berbringen gegen ben Feind statsfinder, iberställe der Brander mehr der Brander mehr der bei der bei bei bei bei bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der bei der

flein fein; betruge bie lettere, wie wir oben voraus: ten, zwei Dann, Die Tiefe alfo 50 Mann, ba ein lo: 3 in ber Anabafis 100 Mann ftart ift, fo murbe er fo fleiner Front im beften Falle nur eine febr fleine fe in ben geinben machen; er liefe Gefahr, von ihnen beiben Geiten umgangen und in ben Flanten anges ffen zu merben; follten bie Reinbe auch megen ber bebarten Bochen nicht magen, in bie 3wifdenraume tief Bubringen und bie Flanten bis gu ben Bugichliegern jugreifen, fo fonnten fie boch ichon ben vorbern Glie: n vielen Schaben thun und ein großer Theil bes los B, ber nach hinten gu fteht, murbe überhaupt gar bt in Thatiafeit tommen 65). Der Cochos muß alfo, nn auch feine Tiefe großer ift als feine Breite, boch te tampffabige Front haben; er wirb feche ober acht aun breit, 16 ober 12 Mann tief fein; fcon vier ann Breite und 24 Dann Tiefe burfte ein ungwedmas ges Berhaltniß fein, obwol allerdings eine größere Tiefe in ber Phalanr bier gewohnlich und in ber That ch nuglich gewesen gu fein fcheint 64). Es wirb nam: b vorzugeweife bann von ben geraben Lochen Bebrauch macht, wenn man fleile Boben, bie von Feinden bes st find, erfturmen will; in foldem Ralle ift bie gewohn: be Obalanrordnung unzwedmaffig; bas balb leichte, balb er auch unwegfame Terrain wird fie aus einander reis n; fleht fie fehr tief, fo tann fie leicht umgingelt, fleht breit und nicht tief, fo fann fie leicht an einzelnen tellen burchbrochen werben, mo fie mit Ubermacht an= griffen wirb; und iche folche Storung ber feften Drbing wirtt, felbft wenn fie fonft ohne erheblichen Schan abliefe, boch nachtheilig auf Die Stimmung ber Rries r; einzelne, burch 3mifchenraume getrennte Cochen ba= gen tonnen fo tief fein, baß fie nicht leicht gu burch: rechen find und boch tonnen fie vermoge ber Bwifchen: iume eine bebeutenbe Breite einnehmen; in biefe binein nnen fich bie Feinte nicht leicht magen, weil fie bann wiften zwei Lochen fteben murben; fie muffen alfo gus achft bie Front angreifen, wo grabe bie Tuchtigften fteen; ift wirtlich ein Bochos in Bebrangnig, fo fann ibm er nachfte gu Silfe tommen; Die Cowierigfeiten bes Eerrains fann jeber fur fich leicht überminben, weil er ch mit feiner nicht ju großen Breite einen leiblichen Beg aussuchen fann; gelingt es aber einem Lochos, bie Johe ju gewinnen, fo konnen fich bie Feinbe nicht mehr ebaupten bi. Benn biefe Grunde es einleuchtenb mas

den, warum bei ber Erfturmung einer von Reinben befesten Sohe bie geraben lochen zwedinagig find, fo wirb es auch beutlich fein, warum in biefem Salle eine großere Tiefe nublich ift; bier kann namlich auch bie forverliche Bilfe ber hintermanner von Bichtigfeit fein, wenn es bei bem Emportlimmen auf fcwierigem Terrain ben Borbern fcmer wird, fich gu halten und nicht gurud gu gleiten. Es finden fich bei Tenophon feche Beifpiele von Unwendung ber geraben lochen; in funf Fallen murbe bie Eroberung einer Sobe bezwedt, in bem fecheten ber Durchgang burch einen Fluß, beffen jenfeitige Ufer boch und bon Reinben befett maren 65). Dirgenbe mirb uber bie Tiefe und Breite ber Lochen Raberes angegeben; aber bie Erfolge ibrer Thatigfeit zeigen beutlich, baß ein jeber fur fich gleichsam eine Phalanr barftellt, bag er nach ben= felben Principien fampft und folglich auch in entfprechen= ber Beife aufgestellt gewesen fein muß. Dbwol fich fo in jebem geraben Bochos bas Abbilb ber Phalaur wiebers holt, fo ift boch nicht zu verfennen, bag in ibnen eine wefentlich neue Entwickelung bes allgemeinen Princips ber Phalanrtaktik gegeben ift; wenn fonft bie Phalanr als eine feftgefchloffene, wenig bewegliche, in ber Regel nur nach Giner Geite bin tampffabige Daffe wirtfam ift und barin ihre Rraft bat, fo loft fie fich mittels ber geraben lochen in ihre Glieber auf, verleiht, ohne ibr Bu= fammenwirten aufzuheben, einem jeben eigene freie Thas tigfeit, und fie erlangt auf biefe Beife bie Sabigfeit gu einer vielfeitigern und mannichfaltigern Kraftentwidelung; eine weitere Durchführung Diefer Taftit, welche bas moglichft ausgebehnte Freiwerben ber einzelnen großern und fleinern Glieber bis jum Individuum, bas Freiwerben von bem zwingenden Bufammenhange bes Ganzen und

Anophen (titft an gegen bir Pholancednung und für die grechen Kechen (Anab. 14, 8, 10-13), fin Anft find Berfell um das bem glüdtichen Erfolgs iste fich noch ein neuer Gerund einnehmen, nahmlic daß die Keinbe durch die ben auf Geführen fer anbeingen ben beden verleitet werden, sich felbst zu ersteren und ihre Pholann an einsten Tetten zu sehmecken. Derfichen Bered erreiche Photenio burch ein analoges Mandeer mit Schiffen; f. Polyaen. Strateg, Ill, 4, 2

bie freie Etatigfeit und Benugung ber einzelnen Rraft im Dienfte bes Gangen jum 3med bat, wurde gwar in militairifder Beziehung ein großer Fortfdritt gemefen fein, aber es mare bamit augleich bem Befen und Beifle bes griechischen Boltes eine ibm frembe und unmögliche Entwidelung jugemuthet, wie fie erft ben Romern mit ihrer verstanbigen Geistesrichtung moglich wurde, in ber fie bie Individuen in gleichem Dage fonberten und in biefer Befonderung anerfannten und berechtigten, wie fie biefelben bem Mugemeinen unterordneten und bienftbar machten. Somit ift in ben geraben Lochen nur gleichsan: ber annabernbe Aufang ju ber mefentlich verschiebenen Entwidelung ber romifchen Zaftif gegeben 67). wir jene einzelne Beftimmung fallen, wonach bie geraben Lochen nur in bebeutenber Tiefe aufgestellt gur Erffur: mung fteiler Puntte bienen follten, betrachten wir fie blos als gefonberte, fur fich operirente Glieber bes Gan: gen, fo finten wir, baß fie als folche nur fparfam vollig getrennt von ber Phalant erfcheinen 66); mo bas Beburf: niß bagu vorhanden mar, entlebnte bie Phalang lieber Bille von verschiedenartigen, ibr fremben Truppen, wie icon oben vor Unm. 62 ermabnt ift. Dagegen wird ein baufiger Bebrauch von ben getrennten loden gemacht, um ber Phalant eine vielfeitigere Rampffabigfeit ju ge: Bei ben oben beschriebenen Umwandlungen berfel: ben ift vorausgelest, bag fie ju berfelben Beit immer nur von Giner Geite ber bebrobt ift, alfo auch nur Gine Front, ihre gewohnliche, nothig bat; wird fie aber gu gleicher Beit von zwei ober brei ober allen vier Geiten ber bebroht ober angegriffen, fo muß fie nothwendig ibre Glieber lofen um eine mehrfache Front gu bilben, und bavon find befonbere in ber Unabafis Beifpiele, mo bas Deer, burch feindliche ganber und Botter fich gurudgies benb, nach allen Geiten bin fich ju vertheibigen ober an: augreifen geruftet fein mußte, und verschiedene Ginrichtungen ju erproben genothigt mar.

Die natürlichste Stellung, beren sich auch die Brieden ber Anabais auf Aenophon's Berschlag bebienten, als sie keine hopfinung auf grieden mit ben Pressen meh batten, ift das Bierech, natäenen, wodurch das hiere nach allen vier Seiten bin eine Front bat; an bem sichersten Drte, in der Mitte, subret est ein Gegad und die nich ampsschigen Personen. So sann die Phalamorenung bier Araste nach jeber Seite entwieden; aber sie muß bier Araste nach jeber Seite entwieden; aber sie muß

auch ibre Schmache zeigen; fie tann einen regelmb Ungriff abichlagen, aber fie ift webrlos gegen Fernm gegen Reiter und leichte Truppen, bie ibr ungeftraft! ben gufugen tonnen, weil fie ibnen mit ihrer G nicht nachfommen tann, wenn fie fich eilig guris Es muß alfo junachft bas Biered gegen folche und fluchtigen Ungriffe gefchust werben burch und burch Fernwaffen, welche wo meglich in Beite mirten als bie ber Feinbe, fodaß bann bie lanr blob biefe Bertheibigung ju unterflugen bat, etwa ein nachbrudlicher Angriff ichwererer Truppen & feibit versucht wird; erft bann tonnte eigentlich bas B feine Brouchbarteit im Rampfe bemabren. Die Gri in ber Unabafis entledigten fich jener tafligen leichten griffe ohne Comierigfeit "); aber bie Ungwedmiff. bes Biered's erfannten fie an bem erften Tage, m von einer feindlichen Ermee veriolgt wurde, auch bag biefe einen ernftlichen Ungriff unternahm. Zenop gibt bie Einrichtung bes Biereds nicht genau an; es gleichseitig mar, bemertt er gelegentlich, und fein Goro gebrauch weicht bierin von bem ber fpatern Zaftiffer welche unter naaiorov nur ein Oblongum verfteben bas Quabrat narbior nennen 10). Demnach bat fich bie gange Phalanr in vier gleiche Theile getbeil benten, fobag von SO Cochen je 20 fur fich eine Dha und mit biefer eine ber vier Fronten bilbeten; auf Mariche jog Die vorbere Front in gewohnlicher Phal ordnung vormarte, bie Subrer im erften Gliebe; bie! lang auf ber rechten und bie auf ber linten Geite ! gen, aufgestellt wie jum Rampf nach ten Geiten bin bag bie außerften Glieber nach Rechts und Bint ben Rubrern und bie ber Mitte bes Biereds nich aus ben Bugichliegern beftanben, marichirten naturlid bag jeber Dann auf ber rechten Front lints, auf bar ten rechts geschwentt war, wobei alfo biefe beiben ? langen fo fanben, wie es oben fur ben Fall angee

669 f. anab. III. 3, 15 – 20. 4, 3 – 5. 15 – 17.

Anab. III. 4, 19. Arrien. There et al. 2, 2, 2, 2, 2, 3, 4, 2, 5, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 2, 5, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 4, 2, 2, 1, 2, 3, 4, 2, 2, 3, 4, 2, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4

baf bie Phalanr ben Greligmos in ben Gliebern, nicht ven Reiben ausschen vinig i. Ann. 59. Endlich bie te, ben Ruden bedente, Phalant batte im hinterflen iede die Abert, im vordersten, welches der Mittet am offen iff. die Zugschiefer, fodag zum Kannpf iber ann blos Kehrt zu machen braucht, um die Phalants onung berauffellen. 3mifchen biefen vier Phalangen beibet fich ein leeres Quabrat, begrengt burch bie vier lieber ber Bugichlieger; nehmen wir an, bag jebe aus Poden beftebenbe Phalanr eine Tiefe von 12 Dann, o eine Breite von 160 Dann bat, und bag jeber tann feche Rug Raum einnimmt, fo betragt jebe Geite 8 innern Quabrats 960 Bug; bier ift alfo ein bebeu: nber Raum fur bas gefammte Gepad mit Pferben und iftthieren, fur Rrante und Beiber ic. "); auch befinden 5 barin bie fretifchen Bogenfchuten und andere Beicht: maffnete, und gwar biefe vertheilt an bie vier Buge und ren Bugichliegern jundchft marfcbirenb 73). Die Ubel: inde nun, welche fich bei bem Darfc biefes Biereds rausftellten, maren folgende: Bunachft tonnte es fich fun, baf ber Beg ju fchmal mar, jumal wenn er gwis jen zwei nabe an einander liegenben Bergen binburch ng, ober fogar uber eine Brude fuhrte, um bie gange reite bes Biereds ju faffen; betrug biefe unter ben obin Borausfegungen fur ben erften Bug 960 guß, fo nnte fie in ber Mitte, mit Ginfchluß ber Tiefe ber beis n Buge an ben Geiten 1104 guß betragen; es mußte fo ber Fall eintreten, bag bie beiben porbern Blugel, r rechte links nach bem rechten, ber linke rechts nach n linten Endpuntte bes gangbaren Beges hinbrangten; burd mußten naturlich bie Reiben ber Golbaten bichs werben, jeboch tonnte fich bie Orbnung noch erhalten, enn jeber fatt fechs noch brei ober allenfalls amei Ruff aum behielt, obwol bann boch icon ein ftarfes Drann und eine auf bie lange unertragliche Dibe uns rmeiblich mar. Burbe aber ber Beg noch enger, fo uften nothwendig einzelne Reihen aus bem Juge gang rausgebrangt merben und entweber por bie Front ober ben mittlern Raum gerathen, ober einzelne Danner arben in andere Reiben gefcoben und verbrangten aus fen bie Rachften; jebenfalls fuhrte bies viele Befchmer: n herbei und Unordnungen, welche bie Phalanr unfabig

gum Rampf und muthlos machten. Gewann man bann auch wieder breitern Raum, und gingen bie Flugel wies ber nach Rechts und Links weiter aus einander, fo verloren Die Berausgebrangten ben Puntt, wo fie eigentlich fleben follten; es entstanden in der Mitte leere Raume, und auch bas mußte bei ber Rabe bes Reinbes bie Rries ger mismuthig machen, beren Bertrauen nur auf ber feften Gefchloffenheit ber Phalant beruhte. Enblich vollenbs bei bem Ubergang uber eine Brude ober burch eine ans bere Enge borte alle Orbnung auf, und in folchen Mus genbliden war bas Beer faft gang mehrlos. Es leuchtet ein, bag biefe bebeutenben Ubelftanbe nur bann gu beben maren, wenn man ein Mittel fant, obne Storung ber Drbnung bie Breite ju verringern, ober ju vergrößern; man mußte bafur forgen, bag fein Mann und feine Reihe blos burch bie Roth vom Plate gebrangt murbe; bas lag febr nabe, und bie Griechen batten nur barum nicht gleich im Unfang baran gebacht, weil fie ju febr an bie allges meine Befchloffenbeit gewohnt maren, wobei fich leichter bas Bange in Unordnung auflofte, ale bag fich einzelne Glieber in Drbnung abloften. Das Lettere inbeffen ferns ten fie nun. Gie fonberten feche Bochen von bem Gan= gen aus 73), und gaben biefen bie Freiheit und bie Berpflichtung, wenn ber Raum eng mar, fich aus ber Pha= fant ju entfernen und fo Plat ju machen; bagegen wenn bei großerm Raume Luden entftanben, in biefe eingus ruden und fie auszufullen. Immer alfo follte bie gefchlof= fene Phalanr bewahrt werben, und bagu bienten biefe fich frei bewegenden Glieber, Die, nicht an einen beftimmten Drt gebunden, babin gingen, wohin bas Bedurfniß gur Erreichung jenes bochften 3medes fie fuhrte. 3br urs fprunglicher und gewöhnlicher Plat mar neben ben Tiu: geln, mahricheinlich brei auf jeber Geite 74); wenn nun

73) As ift bie Frage, ob irede Bedem für bie nochere und erne biet bei bei hirter Polaten ausgehnbert nurben, ober für beibe siellammen fede, für jeb berig des keptere nimmt Krüger au (sandt. II.). 42), und von jede gelen ein glauben, das bie beiben Hallen und eine Freite gang dagelen bei beiben Hallen und gestellte eine Auftrage des gestellte eines Auftrage des gestellte eines Auftrage des gestellte eines Auftrage des gestellte eines Auftrage des gestellte eines Auftrage des gestellte gestellte eines Auftrage des gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestellte gestel

bei beengtem Bege bie Flugel fich jufammenbruden mußten, blieben fie gurud und erfparten baburch ber Phalant foviel Raum, als ihre Breite betrug. Benn bagegen in freier Ebene bie Alugel fich wieber weiter ausbehnten und baburd in ber Mitte Luden entftanben, fo rudten fie in biefe ein, und gwar, je nachbem biefelben großer ober fleiner maren, in großerer ober geringerer Breite. Benn ferner eine Brude ju paffiren war, fo entftanb nicht bie frubere Unordnung, fonbern ber Reihe nach go: gen bie einzelnen Abtheilungen ber Phalanr binuber, unb jo auch die feche Lochen, fobald die Reihe an fie kam, naturlich auf ber Brude in langem Zuge, ber fich erft jenfeits wieber gur Phalant formiren tonnte. Ebenfo nab. men fie auch an ber Schlacht Theil, wenn nicht blos, wie gewohnlich, mit leichten Truppen aus ber Ferne getampft murbe, fondern in ber Rabe, fobag bie Sopliten in Phalanrordnung fecten mußten 75); bann ichloffen fie fich ber Phalanx an, entweber auf bem Puntte, wo fie eben ftanben, wenn fie in eine Lude gerudt maren, ober fie tehrten auf ihren urfprunglichen Stanbort gurud und focten neben ben Flügeln, wie hilfscorps. Im Gangen wurde alfo hierburch an ber Stellung bes Biered's gar nichts geanbert 16); im Gegentheil zeigt fich in ber Gin: richtung ber feche beweglichen lochen eine gewiffe Ungft. lichfeit, bie Phalangordnung ju bewahren, wie fie bas Biered bat, und bie entichiebene Abneigung, eine allges

meine Sonderung der Abeteitungen aus Seinerblag Deganisation des herries in maden. Dierin liegt das Sbarafteristifter der Phalantatist, mas ihr i eigen geblieben ist, und mas ihre Statet gegen bi fer, ihre Schwäcke gegen die Romer aussmachte.

36 habe bisher hauptfachlich nur bie Phale Spartaner geschilbert, wobei Emophon ber Dorging gubrer war. Die übrigen Griechen babert großen nach bem Mufter biefer Phalant ibre Soptiten eing tet, foweit es moglich war, obne biefelbe Berfos Lebensweife und Ubung; bei bem borifcen Stamm m bie Phalanr von jeber vorhanben gewefen fein; fonft murbe fie auch in mehren Staaten burch befonbern terricht, felbft burd Befolbung, bergeftellt; fo richt bie Phliafier nach ber Unweifung bes Agefilaus Schar von mehr als 1000 Dann ein, welchen 2Ba und Lebensunterhalt gewährt wurden und welche n fpartanischem Borbilde Spffitim batten, im Turnen u im Rriegsbienft geubt murben "). Abnlich verhielt fich mit ben ariftofratifchen 1000 Ausermabiten, mei in Argos fcon viel fruber gleichfam wie ein fteben heer gehalten murben 28), und mit ber befannten beili Schar ber 300 in Theben 19); auch folug Kenopl jeboch ohne Erfolg, ben Aihenern vor "); aus ben & gern eine besolbete Schar eingurichten, welche gon flifche und militairifche Ubungen ju ihrer eigentlichen ? gabe machen follte, und jugleich bie Fremben aus heer ber Sopliten ju entfernen. Golde Ginrichtun batten ben boppelten Grund, bag theile bei ber im menben bewußten Bilbung in Griechenland, welche to bie Sophiften gu einer wiffenfcaftlich foftematifirin foulmaßig gefchloffenen murbe, auch bas Kriegemefen mer mehr einer theoretifchen, iculmagigen Unmerfung burfte, theile fuhrte ber fittlich erichlaffte Freiheins ber Burger bie Rothwendigfeit berbei, Die Staaten mer mehr burch Golbner vertheibigen ju laffen, be fich benn auch große Scharen vorfanben, gelodt bur ben Golb und reiche Beute, und getrieben burch Armi und politifche Unterbrudung ober Berbannung, befonter aus Artabien, Latonien und Rreta "). Go finden fit

TI) New. Hist, gr. V. 3, 17. 189 72ne: V. 57 foot. No. 11. c. 15 fon. c. 80. Paus. II, 20, 1. 79 Petal Polo: 18. Athen. XIII, 12. p. 561 sq. f. J. Anc. Kreener, Gatris searce apout Thebases historia. (Arnbemina 1837). ## Ren. de Vectigg, 1V, 52, II, 3 sq. 18) 2m pobrietis sin bit artibilden Stibber, restabl off mit ben @dopreters institut. 3m Ethinitas briant fifth in amphifile Coduit ber @dopreters institut. 3m Ethinitas briant fifth in amphifile Coduit ber @dopreters institut. 3m Ethinitas briant fifth in amphifile Coduit ber @dopreters institut. 3m Ethinitas briant fifth in amphifile Coduit ber @dopreters institut. 3m Ethinitas briant fifth in amphifile Coduit briant fifth in amphifile Coduit briant fifth in amphifile Coduit fifth in the Coduit briant fifth in a coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fifth in the Coduit fif

PHALANX

nn allmalig gablreiche Lebrer ber Taftit und Soplomae, welche in ber Beit ber Sophiften eine taftifche Theo: foufen, bann regelmäßig bei ben Gymnafien ange-It maren 82), und unter ben Daffen ber Golbner geich ten fich einzelne Danner aus, welche gleichfam als indottieri bienten und es verftanben, großere Beere gu ganifiren und ju fubren. Go verbreitete fich auf vielfache feife bie Rriegefunft, bie überwiegenb bie fpartanifche aftit ber Phalanr mar, menigftens fur ben enticheiben= n Rern bee Beeres; es wurbe ein Gewerbe baraus ges acht, und folglich mar auch bie auf ein Beer gegrun= te Dacht fur Gelb gu baben und burch gute Suhrung behaupten. Unter biefen Umftanben verfuchte es fcon afon, ber Eprann von Phera, eine Monarchie ju grunn, bie ju ganbe und jur Gee machtig werben, bas erferreich gerftoren und Griechenland unterwerfen follte; flutte fich babei gunachft auf ein beer von 6000 olbnern, bie er burch eignes Beifpiel und burch gefchidte ebandlung fo eingeubt und abgebartet batte, bag Zeno: on bies mit Musbruden fchilbert, mit benen er fonfi n fpartanifches Ibeal ju bezeichnen pflegt. Balb geng es auch bem Jafon, Monarch von gang Theffalien werben und fo eine Beeresmacht von mehr als 8000 zitern , 20,000 Sopliten und fo vielen Deltaften gu er: erben, bag, wie Tenophon fagt, ihrer genug maren, um gen bie gange Belt gu fechten; aber als er eben begins n fonnte, feine großen Dlane auszuführen, fiel er burch ord und mit ibm feine Dacht, bie auf feiner Derfons feit beruhte; benn feine Rachfolger maren untuchtig 14), ch waren bie Theffalier ben Griechen ju nabe und theili ju febr beren Gefinnung und Bilbung, ale baß fie tten als Grundlage einer bauernben Monarchie beht merben tonnen; bagu mar ein Bolf notbig von noch niger griechifchem Befen, geneigt fich einem Monarn ale Berfgeug bingugeben und ihm wie ein Goloners r ju bienen. Gin folches Bolf maren bie norblich von 1 Theffaliern wohnenden, an Die Paoner, Illyrier und bere Barbaren grengenben Dafebonier, beren Ronige ilipp und Alexander bie Plane bes Jafon, jeber gur ilfte, ausführten; fo find bie Datebonier bie Erager

ciatus (f. Died, XIX. c. 70 sq.) in Italien, Kantispus in crispage x. Die fertissen Beanfighem war nieß destaul at biner im Dienkt. Kanhen sich auch juweisen unter dem Köhren Schleneckers bester Herces (s. Xen. Anab. II, 6, 16 – 20) u. X., so war die Krepple, des sissen in die konting konting konting konting konting konting konting konting konting print auf Bertiersteinung dereich, wie der abschlichtig Konton und flatien (Anab. II, 6, 21 – 29). Xuch die 10,000 deragden der und nicht (Anab. V. 9, 17) um Dieber (XVI, 8 fm.) jagt in Kinig Philipper vössense zweisen konten in der in der eine Antennes und einer Entstellung der in der eine Antennes und konton production ungedeuten der eine Angeleich von Kreit der eine Angeleich in der der der Kreit der eine Angeleich (XVI, 1, 3). Ber des feltst und Kreit der eine Angeleich (XVI, 1, 3). Ber der beiter Greitung, die Polych X, 13 der festere abst.

83) f. meine Anm. gu Xen, Rep. Lac. p. 218 aq. Windels nn in ben Prolegomenis zu feiner Ausgabe von Plato Kuthyi. (Lips. 1833.) 83) f. Xen, Hist. gr. VI, I, 4 — 15. 4, — 37. gitebilder Guttur geworden weit in ben Drient binen, wog ihr feld wenig mehr bestfleuten als Gehorian und die materielle Kraft; die überwiegende geistige Macht lieferte die griechtigte Bildung, welche Philipp in Ibbert als Mitghiert des Egminowdes mehr diegertig als eine neue Hisquelle zu feiner sonsigen bildbarbarigien Schaubbeit sich angerigant, und welche Alterander, Ansstoeles Schilter, mit ebter hochberzigsfeit und jugendlicher Wegessterung in sich aufgenmen hatte. Ge war es dem auch die griechtige Kriegskunst, und insbesiendere Weslann, mit der fie über Griechen und Barbaren sieden.

Ronig Philipp bat querft bas matebonifche Deer neu organifirt; naturlich befolgte er babei bie Principien, welche fich bis babin am meiften bemabrt batten, und bas mas ren feine anbern ale bie, welche ber fpartanifchen Dhas lanr jum Grunde gelegen batten und im Dbigen gefchils bert find, mit einigen nicht grabe wefentlichen Mobifica-tionen, wie fie jum Theil bie Umftanbe, und namentlich bie Unwendung in großerm Dafftabe, von felbft mit fich brachten; ber glangenbe Ruhm aber, ben bie matebonifche Phalant errang, und ber Umftanb, baf fie nun bas Bors bilb murbe, welches man bem theoretifchen Unterricht und ben Schriften uber Zaftit jum Grunde legte, mabrenb bie fpartanifche Phalanr jur Beit ihres Ruhmes in feinen gangbaren, foulmäßig abgefaßten taftifchen Compendien hatte gefchilbert werben tonnen, ber baber entftehenbe Dangel an naberer Befanntichaft mit ben fpartanifchen Ginrichtungen, bie nun auch ibre praftifche Bichtigfeit verloren hatten - bies waren bie Grunbe, weshalb bas Berbienft ber Spartaner uber Gebubr verfannt und bas ber Dafebonier überichatt murbe. Dan barf fich baber nicht wundern, wenn ber Ronig Philipp als ber Erfinber mo nicht ber Phalant überhaupt, fo boch ihrer von jeber mefentlichften Gigenschaft, bes bichten Goluffes (πυκνότης), geruhmt wird, und wenn gelehrten Dannern babei viel leichter einfiel, mas Somer baruber gefagt batte, biefer in allen Schulen gelefene und fo gern als erfte Quelle aller Biffenichaften betrachtete Dichter, als baß man fich etwa aus Tenophon eine nabere Renntnig fpartanifcher Zaftit gufammengefucht hatte "). Leiber haben wir auch feinen Schriftsteller, ber ale friegeerfahrener Mugenzeuge die Einrichtung und Thaten der Phalanr bes Philipp und Alexander befchrieben batte; die wichtigsten Rachrichten gibt Polpbius bei ber Erzählung ber fpatern matebonifchen Befchichte, und bie auf ihm beruhenben

84) Go Died, XVI. c. 3 u. X. Doffithe Cited out Somer bet auch Polyk. XVIII. c. 12 um RVIII. p. 12 um KII. 21 u. X., zei fürfe (renz um Grunde für Lie, XXXIII. 8, 14. Cerr. III. 5, 15. Bergi. Spankein. ad Julian. Or. I. p. 231 chen Yunn. 2. Inskleinber wird dem Politips noch der Insphales Innusée als feine Crimbung gusfeftrichen, I. Aellan. Tack. c. 39 umd der matheonifich Crimina (in Griefenland um die no halbarfeitsfichen Kniegsteinde bei Truppen methonifich einerveriet wurden, siegen wiele Beisfeltef; die Art Zagpern Polyk. V. c. 63 – 65. der des Apren beis Enfolgende in der Auftragente Polyk. V. c. 63 – 65. der des Apren beis Enfolgue Apprian. Syr. c. 32; über Betagen beis Enfolgue Apprian. Syr. c. 32; über Betagen für Lieb. V. 63 – 65. V. 03; über des Apren für Lieb. Apprian. VI. A. 3. 3a (tibli bei den Expertanern führte Kreamts die Carlifa in und dametre den Ediglici ; Irind. Clevan.

Compendien aus ber Beit bes Raifers Sabrian und noch fpatere as). Da es aber ju weit fuhren wurde und felbft unbiftorifc mare, bas gange Spftem biefer Compendien bier barguftellen, fo muß es genugen, Die bauptfachlichften Gigenthumlichfeiten ber matebonifchen Phalanr im Bergleich mit ber fpartanifchen anzugeben.

Bunachft ift ju bemerten, bag in ber Bewaffnung Einiges geanbert murbe. Der Speer, jest Gariffa ge: nannt, blieb die Sauptwaffe; boch mar bie Gariffa lans ger als bas fpartanifche doev, namlich urfprunglich 24, fur ben gewöhnlichen Gebrauch aber nur 21 guß; bemnach war jeber Dann bes erften Gliebes burch funf Ga: riffen vertheibigt 65); auch ber matebonifche Schilb mar febr groß, fobag er wie eine fleine Dauer faft ben gans gen Leib bedte, und nicht febr hobl; bas Schwert turg; bagu tamen eberne Belme, Barnifche und Beinichienen; fobaf ber Phalangit augenicheinlich nicht ju fchneller Bewegung beftimmt war, fonbern gu feftem Stanbhalten, undurchbringlich gegen ben Anlauf ber Feinbe, und gu langfamem Borruden auf ebenem ober wenigstens nicht febr ichwierigem Terrain. In ber Schlacht ftanben fie febr bicht; jeber Mann auf bem Raume von brei Rug, fobaß bie Schilbranber fich berührten "); auf bem Dariche mar ihnen ber boppelte Raum vergonnt "). Die Tiefe ber Reiben mar in ber Regel 16, jumeilen 32 Dann, alfo großer ale bei ben Spartanern, obwol auch eine Tiefe von acht Mann ermahnt wirb. Bebe Reibe von 16 Mann wird nun Cochos genannt; bag bom fechsten Dann an jeber bie Gariffa nicht gefällt, fonbern aufrecht lebnte, ift fruber bemertt. Wenn auch bie erften Glieber

nifchen aifeian, sarisa, wie fich aus ben beften Danbichriften gei-gen lagt. 87) über bie nunrorns und ben berühmten auraaneand high reserved in the nounding and determine our difference of the first big nounding and the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of t nicht genügend beglaubigen laffen burch gefchichtliche, niffe; eine Phalanr im engern Sinne ober Phalans murbe barnach aus 4096 Mann beftanben babe von einem Phalangarden ober Strategen befehligt vier folche Phalangarchien bilben bie gange Rorme lant, welche 16,384 Mann ftart ift. Diefe Babl ift gewählt, weil fie und alle ihre gactoren bis auf burch zwei theilbar finb, und jebe Abtheilung ift nach ben Zaftifern bie baifte ber nachft großern; gens tommt jene Babl febr nabe ber Babl ber Dhali ten, welche Alexander in feinem Beere batte; es m circa 18,000; aber biefe waren nicht in vier, fonber feche Phalangen eingetheilt, beren jebe ju 3000 D fic aus einer befondern Proving Maleboniens recru und nach ihr benannte "); fie beigen bei ben Siftori baufiger rugers als malayres, und ibre gubrer Dar den ober Strategen.

Die Aufftellung ber Phalangiten war im Gang biefelbe wie bei ben Spartanern; ber Ronig befand auch bier auf bem rechten Flugel, jeboch nicht als Sor fonbern an ber Spige ber Reiterei; bie Umgeftaltur ber Phalanr find im Befentlichen auch biefelben; find bie Runftausbrude jum Theil verfchieben 92). Gangen ergibt fich ale bauptfachlicher Unterfchieb, baf matebonifche Phalant bas Princip ber fpartanifchen unwandelbare Seftigfeit, bis jum Ertrem entwidelt . bagegen bie Unfange ju einer leichtern und freien Be lichteit ber Glieber, wie fie fich bort vorfanben. faft . lich aufgegeben bat, inbem biefe verschiebenen Rraft

bielt und fie auf bie rechte Schulter feines Borbermanns in ber Schlacht ihre Gariffen aufrecht nahmen, fo mar bies ein Beichen, fich ergeben ju wollen. Die weitern Angaben ber Zaftifer über bie Eintheilungen bes Beeres nach beffimmten Rormalgablen übergebe ich, weil fie fich 85) Bei Polybius ift befonbere wichtig bie Bergleichung ber matebonifchen Phalanr mit ber romifchen Tattif (lib. XVIII, c. 11 - 15), nebft einigen Schlachtbeschreibungen; fein befonberes Buch —15), nehf chigan Edichekidgreibungen; jein beinebriet Bildi bier Zaitli für berioten gegangen, boch bruthen mit ihm bie ber ben Dabrian belickten Gempenhin von Arrian, Allian und bem Anneumas bir Bachlaucen (Bibl. Cods. p. 505.—514), fomit Kelteplobetus, Irridiat, beite ungstruckt, um handing leiter mit-richtere Gempilatien. Allian Jagin ihr Borrete ausbricktlich Edir die Allianstein von Stengton und ystanyopher leingelein. In Maria 100 Maradows Aktischopus vi h. h. sein, genomen in Stengton vi 2018 der Stengton von der Stengton von her her sein genomen. Body Sunghose, Hexpreystar angless on a dopycapura. In-bestion life et nicht zu verkannen, das dies Gempenden mit diese gemetricker. Kenntilly, her polytikus (18, 20) vertangte um die Alian in der Borrede von sich rübmt, oder e. 10 sichteit demöhren, sich auf die auf inspertische Eudstilleten reftreeden um die sofern sich dauf die auf inspertische Eudstillsten reftreeden um die sofern ale biftorifche Grunblage nicht guverlaffig finb. Arrian bat in feiner Anabasis Alex. naturlich nicht mehr militairifche Renntniß ale in feiner Tattif, Gurtius aber viel weniger. 96) f. oben Unm 38. ibrigens ift bie richtigere Orthographie im Griechischen und Latele

⁸⁹⁾ f. Ael. Tact. c. 9. Arrian. c. 15. Asclepied. M. Urbicius Ms. c. 1. Menas Ms. c. 14 (7250) quier. c. Diad XVII. 57. Arrian. Anab. III, 16. §. 17. Ebc. 90) f. Diod. XVII, 57, Arrian. Anab. III, 16. 5. Unterabtheilungen jener feche Phalangen babe ich teine gemit Angabe finben tonnen; wenn Dropfen (Gefc. Ater. C. 98 nimmt, jebe Divifion von 3000 Mann fei in feche Dentalofer stimmt, jeet Albeijen von dere de die de fein eine Leve Penearspan getheilt gewessen, wordber er sich auf den sogenannten In. In. nus (c. 72. p. 312. ed. Paria.) derust, so ist dies ein Ariel denn dort sind dieselben 32 Penaasssachien der Normalpheter meint, welche auch Alian, Arrian u. X. annehmen ; unb bei ie feche eine befonbere Abtheilung gebitbet hatten, wiberfreitt a bem Princip, bas jene Schriftfteller bei ber Gintheilung bifcig ben; aus ihren angaben laßt fich alfo gar nichts mit So foliefen. Anbers mar auch bie Phalanr bes Mntiodut, he [Qittefen. andere met aus ver younde, wer antroque, nen and ber bei Altrander und Philipp eingerichtet wer; has us 16,000 Mann, was die obige Roemalgabi felt die der eingeleicht im jehn Joelle (δεκα μέση), jeder ju hillen aufgeftell im jehn Joelle (δεκα μέση), jeder ju hillen aufgeftell im jehn Joelle (δεκα μέση), jeder ju hillen aufgeftell im jehn Joelle (δεκα μέση), jeder ju hillen aufgeftell im jehn Joelle (δεκα μέση), jeder ju hillen aufgeftell im jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder jeder u. 15) ale Ablbeilungen ber Phalant bee Philopome it ober c. 12 avarquara, über beren Babi unb Starte er al Raberel angibt; fie tonnen ebenfo wie jene gebn Mbtbeilunger # Intiodia für entsprechend ben feche Phaiangen Alexander's geram merbe wie auch bie Phalangiten bes Perfeus in mehre pidangen geth waren; [. Plut. Aem. Paul. c. 18 fin. Liv. XXXXV, 41. voren;]. Plut, aem. Faut. e. to au., Lett. Andalis.

91) über ben Sinn ber nagnyayn bergi. Annr. 18, prophysis allen Sinne kommt gwar auch noch vor: f. Arrian dan. il.

3 und das, Ellendt, ber sich leiber um die Erklarung bei In foen und sonftiger Realien gar nicht getummert bat; gewhall aber ift bafur avanzioaere, wie a. a. D. II, 7, 6. ill, il. aber ill bafut aventuorier, wir a. u. e., na, i, o. iii, is, was bei Arnephon einen gang anbern Sinne bats f. Ann. iber akelosov und nelvolov f. Ann. 70. Wergt. Salmat 6 mil. Rom. p. 116 sq. über bas ögster f. Arnn. 64 u. 65.

enticbiebenften Ginfeitigfeit gefonbert und bie ichnelle meglichteit allein ben verfchiebenen Gattungen ber leich: Eruppen und ber Reiterei übertragen murbe. Dan n hierin füglich eine gang ahnliche Fortbilbung ertenwie fie mit ber Gomnaftit jur Athletit vor fich ge: gen ift. Inbem alfo bie Phalangiten eng an einan: geprefit, fobag beim Schilbichluß felbft feine Schwen: a nach Rechts ober Links fur ben Gingelnen moglich , und gleichsam vermauert burch bie Schilbe, einen igen Balb von gangenfpigen bem Feinbe entgegenftred: war es freilich fur jebe anbere Truppengattung faft noglich, biefe farre Front mit ihrer nachbrudenben fe gu burchbrechen, und nur gegen einen folchen Bers) entwidelte fich bie gange Rraft ber Phalanr. Aber urlich batte biefe Ginfeitigfeit auch ihre großen Rachs Die Bewegungen ber Phalanr waren langfam) fcmerfallig; es war bagu ein gutes Terrain erfober: ; fehlte bies und war baburch ber fefte Schlug ber int verloren gegangen, fo mar es viel fcmerer, biefen ber berguftellen, als ben langen Bug in Phalanrordnung vermanbeln 2); es finbet fich nicht, bag, wie bei ben artanern, etwa bie Jungern fur fich betachirt maren um. 36), ober bag man gerabe Bochen gebilbet batte. illte bie Phalanr nach verfchiebenen Geiten wirfen. Ute fie gegen Uberflugelung ober einen Flankenangriff r gegen einen Ungriff von Sinten fich fouten, fo ftellte einzelne Abtheilungen mit berfelben unbeweglichen nt gegen bie bebrobten Puntte bin, und gwar mo glich fcon por Beginn bes Rampfes, um nicht mab: b beffelben ibre Stellung anbern ju muffen; oft murbaju auch andere Truppen verwendet, befonders gur xaunn ober ber enixauniog ragig, b. b. wenn fich an Rlugeln bie Front nach Rechts ober Links umbog. bie Flanten ju vertheibigen bei ber Uberflugelung 93). Dedung ber Rudfeite murbe bie galayt augiorouog menbet, inbem binter ber vorbern Phalanr noch eine tite aufgeftellt wurde mit ber Front nach ber entgegen= ibten Geite, fobag, wenn nach beiben Geiten gefampft rbe, bie Bugichließer beiber Phalangen mit bem Ruden einanber ftanben 31); boch fann ber Ruden ebenfo wie Flanten burch anbere Eruppen gebedt werben. Bei bren ber funftlichen Figuren, welche in ben taftifchen mpenbien aus ber Phalant gebilbet werben, ift es gang t, bag biefe bochftens bann brauchbar maren, menn n fich icon vor Beginn ber Schlacht barauf einrich: tonnte; bei ben Siftoritern finben fich baber faft gar te Beifpiele bavon. Gelbft ber Reil (eufodoc), ber b bei ben Romern als caput porcinum befannt mar ben bie Scanbinavier ebenfalls unter bem Ramen sweinetopf tannten und ale eine Erfinbung bes Dbin

betrachteten, lagt fich bei ben Spartanern gar nicht nachweifen und wol auch taum bei ben Dateboniern "); eben: fo wenig wie bas Gegentheil bavon, ber Sobifeil, xochiu-Bolog, ben bie Romer auch fcon in alter Beit tannten unter bem Ramen Scheere, forceps "). Ubrigens ift bie Bilbung biefer beiben Stellungen leicht; bat man bie oben ermabnte Phalanr mit zwei Fronten, beren eine Rlante vorn, b. b. bem Feinbe jugetehrt, ift, und bie bei= ben Balften folder Phalant ruden nach Sinten ju aus einander, fodag fie born fpis gufammengeben auf eine Breite von brei Mann, fo ift bies ber Reil; laft man fie bagegen vorn aus einanber geben, und binten fpit auslaufen, fo bat man bie Scheere. Beibe tonnen auch leicht aus ber gewöhnlichen Phalanrordnung gemacht merben, wenn beren Mitte feft fleben bleibt und bie beiben Flügel entweber nach Born ober nach hinten einen bals ben Quabranten um fie befdreiben.

Eine aufammenhangenbe Darftellung ber matebonis fchen Rriege und Rriegefunft murbe es anschaulich mas den, wie groß allmalig bie Bichtigfeit ber Reiterei, ber vericbiebenen Gattungen leichter Truppen, ber Elephanten und Rriegsmafdinen murbe, wie bie Phalanr in mebren Schlachten gar nicht ben Musichlag gegeben bat, obwol fie immer als Rern bes Beeres betrachtet murbe, wie fie namentlich in ihrer Unbeweglichfeit bilflos ba fanb, wenn nicht andere Truppen und befonbere Reiterei ihr gur Seite maren, um bie leichten Schmarme von Schugen u. bergl. von ihr abzuhalten. Es bat gwar nicht an einigen Bers fuchen gefehlt, fie umgugeftalten; Mlexander felbft furg por feinem Zobe wollte bie Berfchmelgung ber Dafebo: nier und Perfer auch in militairifcher Begiebung bewertftelligen, indem er jebe Detabe ober jeden Cochos aus vier Mateboniern und 12 Perfern jusammenfehte; ber Anfuhrer und Borbermann und beffen beibe nachften Sintermanner follten Matebonier fein, in ber gewöhnlichen Bes maffnung ber Phalangiten; barauf follten bie 12 Derfer folgen, theile Bogenichugen, theile mit Burffpiegen bes maffnet; enblich ber Bugichließer follte wieber ein Dales bonier fein. Da biergu nur ausermabite, außer bem Rube

⁹²⁾ f. Polys. XII, 20. 93) 3n ber Schiedt bei Iffine te Attensber ben linfen Gigger ab des Meres am rechten, wo genicht bei Glant um Stadt ben bestehen, verennbete freighte Attensber der Stadt bestehen, verennbete bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stadt bei der Stad

⁹⁵⁾ Wer verzeiteingeneuft schein Krumphen bir Opsialer ver Gepanimenbas bei Wandinne einem Seit zu ernem, wie auch fein Prominenbas bei Wandinne einem Seit zu ernem, wie auch eine Steitert (Hist. gr. VII, 5, 22, 24.); Dieber (XV. c. 85.—67) Gat gar nichte bauen; modrichenith beiter Sennimenbas zur wie bei Eeuftra den intem Ridat febr ief gefüllt is. Zann. 32, Go der auch Erten mer einer einigen bei einer Seifelten vor auch einem Ansterne der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten der Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten seifelten seifelten seifelten seifelten seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifelten Seifel

430

rer auch hober befolbete Phalangiten beftimmt waren, fo follten bie ubrigen mol nach wie por eine blos matebonifche Phalanr bilben; ob aber jenes Difchcorps fich in politiicher wie in militairifcher Begiehung bewahrt haben murbe, laft fich febr bezweifeln, in erfterer beim Rampf gegen Drientalen, in letterer beim Rampf gegen griechifche und matebonifche Truppen. Der Plan icheint aber überhaupt nicht gur Musfuhrung gefommen gu fein "?). Ginen eigenthumlichen Gebanten bat ber Spartaner Rleonymus mit Glud ausgeführt; gegen ben Ungriff einer matebo. nifchen Phalant fellte er bie feinige bicht und tief auf, befahl aber ben erften beiben Gliebern, ohne Speere blos mit ben Urmen bie Cariffen ber Feinde feftzuhalten, und mabrent biefe fich bemubten, bie Gariffen wieber gu befreien, follten bie hintermanner neben ben Borberman: nern mit ben Speeren vortreten und bie mehrlofen geinde tobten "). Zuch biefe Rampfweife icheint febr bebentlich, ba jeber Botbermann faft bie Singebung eines Bintel: rieb haben mußte; eine weitere Unwendung bavon finbet fich nicht. Bebeutenber bagegen mar ber Berfuch bes Porrbus, wenigftens außerlich, Die romifche und matebomiche Zaftif ju vereinigen, indem er bie Phalanr in eingeine Saufen gerlegte und zwifden je zwei einen italifchen Manipel fellte 99). Inbeffen auch biefe Ginrichtung bemabrte fich nicht, und Porrbus, tros feiner verfonlichen Zapferteit und Erfahrung, trop feiner Uberlegenheit in ber Renntnig griechifcher Theorie, trop ber fur bie Ros mer Unfange imponirenben Reuheit feines Berfahrens und feiner Bilfemittel, wie ber Elephanten, vermochte boch nicht ein enticheibenbes Ubergewicht uber bie Romer gu gewinnen. Co blieb benn bie Phalanr im Bangen unver-anbert, bie fie von ber romifchen Rriegefunft überwunden und verbranat murbe. Gie hatte gmar noch unter Ean: thippus gefiegt, unter Porrbus, Philipp und Perfeus erheblichen Biberftand geleiftet, fie batte noch bem &. Amilius Paulus, nachbem er viele Schlachten gefeben und gewonnen, bei ihrem erften Unblid bas Befenntnif abgeprefit, er babe nie etwas Furchtbareres gefeben 1); aber bie Romer lernten balb, baß man nicht nothig habe, bie Front ber Phalanr anzugreifen, wo fie freilich nichts ausrichten tonnten, ba bei ber geringern Dichtheit ihrer Stellung jeber Romer bes erften Gliebes zweien Borbermannern ber Phalanx, alfo gebn Gariffen, gegenuberftanb; baß man ferner nicht notbig babe, auf großen Cbenen

au tampfen, wie fie bie Phalanr beburfte, bag m burch Scheinangriffe und verftellte Flucht perleiten ihre Pofition gu verlaffen; bag man bann, wenn bas Terrain Bwifchenraume entfteben, Reile irs fcbieben ober burch Angriffe in bie glanten und per ten bie Phalant gerfprengen, ja bag man fie endlich rubig in ber ihr bequemen Position laffen, ingweschen Band und Stabte plunbern und erobern tonne, mot mit ihrer gangfamteit nicht ju folgen, und, wenn versuchte, ungunfliges Terrain ju vermeiden nich Stande war 1). Gie tonnte baber wol uber bie fd organifirten Maffen bes Drients und über anbere baren fiegen, ja felbft auch über bie Griechen, Die, tifc uneinig, nur nach bemfelben Princip ber Dbe tampften, bas fie nicht mit gleicher ertremer Gonfeg. anwenbeten wie bie Datebonier; bagegen ber freien wealichfeit und Bielfeitigteit bet romifchen Deeres mit bie Phalanr unterliegen. Benn benn auch ber Rai Sabrian burch fein gelehrtes Intereffe eine Ungabl Co ten baruber hervorrief (f. oben Unm. 85), wenn ber unfinnige Caracalla in ber Laune, ben großen ? ander ju fpielen, fich fogar eine wirtliche Phalant geborenen Dateboniern einrichtete und bagu aus gebor Spartanern einen pitanatifchen Lochoe 3), wenn et auch bie bygantinifchen Raifer bas abgelebte Reich militairifche Ginrichtungen und Lebrbucher gu ftuge chen, in benen mitten unter wefentlich romifchen und Theil barbarifchen Glementen auch wieder Erinnerung bie matebonifche und altgriechifche Zatrit auftaude ift boch bie Phalant felbft in ihrem eignen Dein wieder bergeftellt worben. Beutzutage murbe fil Birfungen bes Befchutes ausgefett, mit ibrer Diefe nur bie Bahl ber Dpfer vermehren; boch -fcon baß fie auch jest noch bes Gieges gewiß fein n wenn man fie beim Angriff auf einzelne befehte D. ober auf ein Quarre benutte, aber fie erft bann fe formirte, mo ber Rampf jum Sanbgemenge mirt.

PHALARA (Φάλωρα), eine thessalische Einkeiten Phythotik, in her Tiefe der malischen Bucht gele 20 Gradien von den Abermoppila, 100 Catabeir eine Gehine auf den Phythotic eine Gehine seiner eine Abert ersten Gehon von Schles 24 ed. Hada:) crudiant und 50 Stadien von der eine Gehot im Gebiete der Malier, angese Abert ersten Citabeir eine der Gehot im Gebiete der Malier, angese Abert bert ersten Citabeir eine der Gehot im Gebiete der Malier, angese Abert ersten Gehot im Gebiete der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot der Gehot

PHALARION, ein nach bem Tprann Phalaris

97) Arrian. Anab. VII, 23, 4-6. Es finden fich jedoch Cpus

ren einer ahnlichen Ginrichtung ; am ausführlichften ift barüber De-

ποξ (M. c. 15); τε 161 πυτ διε ετέτει υίτε, πόξε 161 Gilber, διε έχρετε της πιστικτίες τος δι η σετά τον τέτες τος Αυγών τετευχείτους όμφι του Αυγών τετευχείτους οι μέν καὶ αυτούς κατέχειν Επίτει ψων δάρεται, πίψι διαν προσείρων 161 πετάτετους - οί διορε αμένου δραιλιασώς και το διάρεται μέλλον οί διορε πις μέλλον όξι διαρέτει καὶ διάντεται καὶ δια δια διάρε βαίλειδου και το διά το δια διάντεται πιδιάντιση το πόσε δια διάρε βαίλειδου και το διά το διάρε διάνουν του προσετώς πορικτίστων τότι ποριτέρει παρακείτενται αυτού διάρε το διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε το διάρε το διάρε το διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε το διάρε το διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε διάρε δ

Plut, Aem. Paul. c. 19, Polyb, XXIX, 6, bei Suid.
 φάλαγξ und ἀνθωμολογεύτο.

²⁾ über biese Schwicken der Phalans s. besender heit nier Ann. 85 angestübeten Kritis, die sehr ansigkaufüh die wird der Gehaufte Geschwagen, namen etstich die Pople, X. e. 1—9 und Liv. XXXIII, 7—10; Appienn. Byr. e. X. Liv. XXXVII, 42; Piet. Ann. Paul. e. 19—21 und Liv. XIII. 43. Herosian. 17, 8; § 5—7.

inntes, auf ber Subfufie Siciliens belegenes Caffell, etdes Agatholies befeste; f. Mannert, 9. Ah. 2. (Krause.)
PHALARIS und PHALARIDEISCHE BREFFE.

balgris, ber Eprann von Agrigent, gebort gu jenen in arfer Eigenthumlichfeit ausgepragten Geftalten bes bos rn griechifden Alterthums, welche, wie Rrofus, Doly: ates u. M., in ber Uberlieferung frubzeitig eine Urt von rabigmatifcher Bebeutung befamen und in Diefer bon n Dichtern, Siftorifern und Rebnern immer weiter aus: bilbet wurben. 3ft es bei Rrofus und Polnfrates eichthum und Schidfal, fo ift es bier bie graufame uth bes Tyrannen, welche ibn fpruchwortlich machte. ie Uberlieferung von ibm ift eine außerft gablreiche und 6 Siftorifche nicht leicht berauszufinden (f. Ebert, Di-Luor, p. 42 sq.). Buerft ermahnt ibn Pinbar (Pyth. 94 - 96), wo Sieron an ibn erinnert wirb: of ast-Κροίσου φιλός ρων άρετά τον δε ταύρω χαλκείω καυου τηλέα νόον έχθρα Φάλαριν κατέχει παντά φάσις, alfo fcon ber befannte Stier als Bahrzeichen feiner rannei genannt wird. Bernach erwahnt Ariftoteles ner wiederholt (Polit. V, S, 4; Eth. Nicom. VII, 6; net. II, 20, 5). Dann hatte Timaos feine Geschicht anbelt (Schol. Pindar. Pyth. I, 185. p. 310 ed. iekh), gegen welchen Polybius polemisirt (XII, 25), in welchem bann wieber Diobor (XIII, 90 und in ben cerpten) referirt. Ferner Rlearch, Beraflides Ponticus, ero und eine Menge Dichter und Geschichtenschreiber. blich Lucian und bie Phalaribeifchen Briefe, beren Rris burch Bentley bein alten Tyrannen in ber neuern ilologie ju fast noch großerm Ruhme verholfen bat, im Alterthume fein Stier. Das Gefchichtliche an alaris ift Folgenbes: Geine Tyrannis, bie erfte in cilien, fallt in jene altern Beiten, wo biefe Regierungs m gemobnlich aus ber Ariftofratie ober Timofratie berging. Er wird gewohnlich Agrigentiner genannt, bie alarideifchen Briefe ') aber und nach biefen Tzebes Chis en (1, 25) nennen Uftypalda ale feine Beimath, baber mabricheinlich ift, bag wenigstens feine Familie aus er Gegend ftammte, berfelben, aus welcher auch anbere Befdlechter nach Bela und Marigent gezogen maren Muller, Dor. 1. G. 110 fg.). Ariftoteles ergabit lit. V, 8, 4), bag er burch eine bobe Staatsmurbe, er bekleibet, jur Tyrannis gekommen fei: πασι γάρ ρχε τοις τρίποις τούτοις το κατεργάζεσθαι ράδίως, ιόνον βουληθείεν, διά τὸ δύναμιν προυπάρχειν τοίς βασιλικής άρχης, τοῖς δὲ τὴν τῆς τιμῆς ' οίον Φείμέν περί Άργος και έτεροι τύραννοι κατέστησαν ιλείας υπαρχούσης, οἱ δὲ περὶ Ἰωνίαν καὶ Φάλαρις rar Timar. Bir tennen Die Berfaffung von Agrigent menia, um mit Beffimmtheit fagen zu tonnen, welcher biefes Amt mar; jebenfalls geborte er ju ben Chel-

1) In diefen Briefen ist Phataris seibst aus Astropalda vertrieund als axul nach Argigent getommen, Sp. XXXV: 2506 & Lyaindy olda Schapen, Ausodiaenson olds, Automatica Evos, nacibidos anantenguetror, rigarvor Argaparetrus, 1900 realizans, anaise algen 100 nachros utl.

ften und Begutertften ber Stabt 2). Go lagt ibn Lucian (I, 2) sagen: eyw yap où rwr agurwr er Angayavri wr, all' el nal ric allog ev yeyorde nal rpagele elev-Geolog wai naidela προςεσχηχώς, und jur Enticulbis gung feiner Tyrannei ergablen, Agrigent fei von Parteiun= gen gerfvalten gewefen, von benen ihm bie eine nach bem Leben getrachter batte, fobag ihm nichts Unbered übrig- geblieben fei, als auf feine und ber Stabt Roften fich ber Berricaft ju bemachtigen. Er habe mit Sanftmuth angefangen und in gemeinnutigem Sinne regiert, aber man habe ibn nicht bulben wollen, fich gegen ibn bers fcmoren und ihn auf diefem Bege gezwungen, immer weiter ju geben. Bur Befestigung feiner Berrichaft mag befonbers fein Felbherrntalent gebient haben, von welchem Do= Inan verschiedene Beispiele bewahrt hat (V, 1. §. 3. 4) und welches auch burch eine Ergablung bei Ariftoteles (Rhet. II, 20, 5) beftatigt wird, welche fich an bas fonft von ihm Befannte nicht recht anschließen will. Die Si= merder mablen ben Phalaris jum Relbberrn mit unum: fchrantter Gewalt und wollen ibm eine Leibmache geben. Da ergablt ihnen Stefichoros eine Fabel, bag ein Pferb im alleinigen Befit einer Beibe gemefen, bann aber ein Sirfd gefommen fei und ihm bie Beibe verborben habe, worauf bas Pferb ben Menfchen gebeten habe, ihm gut Rache behilflich ju fein. Der Menfch fagt feine Bilfe au, wenn bas Pferb fich ben Bugel und ihn felbft als Reiter gefallen laffe. Das thut bas Pferd und ift von ba an bem Menichen bienftbar geworben. Go, fprach ber Dichter, tonnte es auch euch in eurem Gifer, an bem Beinbe Rache ju nehmen, ergeben. Den Baum habt ibr fcon, ba ihr einen Strategen mit unumfchranfter Bolls macht gewählt; gebt ihr ihm auch eine Leibwache und lagt ihn auffigen (eine Unfpielung auf bie Decupation der Burg, die gewohntich ben Beg jur Tyrannei bahnte), fo feib ihr Stlaven des Phalaris. Bar Phalaris da: male von Agrigent vertrieben, fobaf er fich querft bei ben himerdern, bann burch Bermittelung biefer in Mgris gent ju befeftigen fuchte? Bergl. Conon (narr. 42), mo irrig fur Phalaris Gelon gefeht ift, und Rleine (Stesich. Himer. Fragm. p. 17 sq.). Die Beit feiner Tyrannis ift vericieben berechnet worben. Bentley (Opusc. Philol. p. 162 sq.) berechnet ihre Dauer auf Dl. 53, 4-57, 3. Da inbeffen bie armenifche Bearbeitung bes Gufebios mit Guibas (v. Oalages) übereinftimmt, baf feine Berrichaft DI. 52, 3 begonnen und 16 Jahre gebauert habe, fo bat Rifcher (Griech. Beittafeln. G. 130) barnach Bentley's Berechnung etwas mobificirt 3). Beitgenoffen bes Phalaris maren Pittatos, Golon, Mfop, Amafis, Steficoros, aber nicht Pothagoras '). Rach 16 jahriger Berrichaft murbe

2) Bei Polton (V. I. 1) ift Phalatti etdiere, übernimmt ben Bau bet Armpt bet Zeis praietes auf ber Brug, mirt bauge inne Armpt bet Zeis praietes auf ber Brug, mirt bauge inte Armen (V. 15) ent Gefachte, neufer bie vom Arren (V. 15) liet chwide fiede i. 5. 2 registi Pottan von einer Lift, wie Phalattie in der Brug (V. 15) bet Brug (V. 15) Brug, Schalte, App. ann. crit. 1890. 4, 1 v. 3 Brug, Schalte, F. H. II. p. 4. 4 Brit Dieber (Exc. Vas. I. VII.—X. 28) with Phalattie and ben felten Britten und Lift gen ab gleichgeite

ichafft baben foll. Allein ber befannte Stier bat =

er nach Schol. Pind. Ol. III, 68; vergl. Schol., Pyth, VI. 4. von bem Emmeniben Telemachos, bem Altervater Theron's, gefturgt, zwei volle Menfchenalter ober 66 Jahre por Theron, ber Dl. 73, 1 = 488 v. Chr. Eprann von Agrigent wurde, alfo Dl. 56, 3 = 554 v. Chr. Die nabere Beranlaffung ju feinem Sturge foll ein Apolog gegeben baben, burch welchen er biesmal felbft ben Duth berjenigen, bie feine Gemalt bulbeten, aufgureigen magte '); feine nachften Rachfolger maren Altamenes und Altan: bros"), welche bie Stellung von Afpmneten gehabt ju baben fcheinen; bann folgte bie Tyrannis bes Theron. Phalaris batte mancherlei Unbenten feiner Berrichaft in Agrigent hinterlaffen, indem er nach Eprannenweife bie Stadt mit Castellen umgeben, bann aber auch manches Bemeinnubige gestiftet hatte. Zene Caftelle murben bernach im Kriege gegen Carthago burch Agatholies wieber bergeftellt, Diod. XIX, 108; Ebert. Sineblia. p. 65; von fonftigen Bauten und Unlagen, fowie von veranftalteten Luftbarfeiten rebet Lucian (Phal. I. c. 3), in einer Schrift, bie gwar nichts weniger als einen biftorifchen Charafter bat, aber bier boch etmas Babriceinliches uberliefert, benn bergleichen liegt im Charafter ber altern Eprannis. Am gefliffentlichften aber bebt bie Uberlieferung immer feine Graufamteit hervor, wobei fich inbeffen fichtlich bin und wieber eine fagenhafte Ubertreibung eingemifcht bat. Go erzählt Ariftoteles, bag es ben Phalaris geluftet, feinen eigenen Gobn gu effen, bag er fich aber bezwuns gen (Eth. Nicom. VII, 6. p. 1149 a Bekker, vergl. bie Paraphrafe bes Unbronifus und ben Scholiaft. Afpas fios), ftellt biefes aber ausbrudlich als einen franthaften Bug bar. Doch macht icon ber Schuler bes Ariftoteles Rlearch bei (Athen. IX. p. 396 E) baraus eine Bes wohnheit, faugenbe Rinber ju effen (yaladnea Joreaσθαι βρίφη), und fo berichtet benn auch Zatian, f. Bentley, Opusc. p. 438. Much Beratlibes Pontitos batte Buge feiner Graufamteit gefammelt und u. 2. von einem Traume feiner Mutter ergablt, burch welchen bie Buth bes Tyrannen im voraus angebeutet murbe (Cic. De Div. I, 23, 46, vergl. Polit. Fragm. c. 36). Inbeffen ift aus bemfelben Schriftfteller (bei Athen. XIII. p. 602 B) ein Ercerpt erhalten, woraus man fieht, bag biefe Graufamteit ihr Dag und Biel batte. 3mei Berfcmorne, bie bem Tyrannen nach bem Leben geftanben, nehmen ibn burch ibre Stanbhaftigfeit auf ber Folter fo fur fich ein, bag er fie lobt und frei lagt; ein Borfall, ber bem Phalaris bie befonbere Bunft bes Apoll ju Delphi ver-

ichafti daben ion. ancin der organiste Diese das in alemal über leinen Buf entscheiden. Ebert das in fen im Auskaus eigne und ledrreiche Untersuchus-führt. Der Künsler, der ihn gemacht deifigt Briechen groddnich Ileglaus, dei den Könnerau-Perilius (j. Ebert p. 49 und 91 sq.). Plinius (A. 8, 89) nennt ihn in feinem Runftlerverzeichnis, m Bufate, feine Berte murben vorzuglich bes get Unbentens wegen, in bas ber Stier ibn gebracht, gefucht. Er wirb von Lucian und Unbern Marign genannt), in ben Phalaribeifchen Briefen bageger Athenienfer. Der Stier felbft mar bon Erg und laos mag gu jenen altern Ranftlern gebort baben, bi Erzquffe frubzeitig Bebeutenbes leifteten). Die gen liche Uberlieferung ift, bag ber Runftler bem Epra bie erfte 3bee ju fo raffinirter Graufamteit gegeben und ebenbeshalb querft in ben Stier bineingefledt fei. fo erzählte namentlich auch Kellimachos (nouros raffor exalvirer, og ror bledpor eige ror en gal καὶ πυρὶ γινόμενον, Fr. 119; 194 Bentl.). Much 1 in ben Borten bes Polpbius (XII, 25) negl rou rai του χαλκού του παρά Φαλάριδος κατασκευασθέντος grabe nothwendig, mas Ebert barin fieht, bag na biefe Marter ein Ginfall bes Eprannen mar. Der hatte an ber Geite ober auf bem Ruden eine Ri burch welche ber ju Peinigenbe in ben Bauch bet thieres gethan wurde, welches hernach, burch Beuer e bas Gefdrei bes Ungludlichen verflarte mieber gab. bei Ayrann biefe Beinigung wiederhoft sund nichteim Berilaos angewendet, (agen die ditesten selfimmt; ja es seldeint, das justest Phalacies felbi gestedt wurde (f. Edert p. 98 sq.). Auch wurde die biefet bung von fpatern Tyrannen von Reuem angemente. namentlich Agathoftes ju gleichem 3wecke ein fagn Erz anfertigen ließ (Diod. Sic. XX, 71), in & aber ein Aprann Amilius Genforinus ein ebemfo cont tes Pferb von Erg gehabt haben foll (Arastid & ap. Plutarch, Parall. gr. et rom. p. 315 D). eine Kabel ift biefer Stier feineswegs, wie Ginige am baben, wol aber gefallen fich fpatere Scribenten, nach lich Lucian, in allerfei freien Phantafien über Rebet mus und Conftruction bes Phalaribeifchen Stieres & feinen fpatern Schidfalen hatte Timaos erzählt Sie Pind. Pyth. I, 185), er fei von bem aufgebrachte nachbem bas Joch bes Phalaris gefprengt mar iften verfentt worben, und ber Stier, ben man jet Agrigent zeige, fei feinesmegs bas, mofur man it demein balte, fonbern ein Bilb bes Flufgottes Geld Dageger aber eifert Polpbius (XII, 25), jener Stie atte aller bings noch, bie Carthaginienfer batten ibn ie ber Berfil rung Agrigents (Dl. 93, 3) mit ber andem Beute m Carthago gefchleppt und Ccipio habe ibn, wie Die (XIII, 90, vergl. Cicero in Verr. IV, 33, 73) in

mit Rrofos ermabnt. Pothagoras wirb mit Phalaris gufammengefteilt bei Jamblich. v. Pyth. c. 32, p. 210 sq. Bergl. Lucian. Phalaris. I. c. 10.

Diod. Exc. Vat. L. c. 'Ο Φάλαρις Ιδών περιστερών πλή-θος ὑψ' ἐνὸς Ιέρακος διωχόμενον ἔφη' 'Οράτε, ω ανόρες, τοσούτο πλήθος ὑψ' ἐνὸς διωχόμενον διά δειλίαν' ἐπεὶ τοί γε εἰ τοὶμήσειαν έπιστρέψαι, ή ddlug τοῦ διώχοντος αν περιγένοιντο καλ έχ τούτου τοῦ λόγου ἀπέβαλε την δυναστείαν. Es foll ein του του του του αργου απέρασε την συγκαθέδαν. 4% [ο]!! πα Μπίβαιο θα θεθής αυέφτοθηκη (εία, παφ. θε. 6. 60. πl. 1, 7, 26. 6) Βεταεί. Ρεσι. ε. 30. Μεδ δυ Αλεμαίνης (θες. Αλεμαίνη παρεξιάθει τα ημαγιματα καθ μετά τούτον Αλευσόρου, πορεξιάτη άντη Επιππής, καὶ εὐθένησαν αίτως, ως περιπόρομυρα έχειν Ιωστια.

⁷⁾ Lucian. Phal. I. c. 11. Alla Heoflaco fur ric minter etiger, Ibean gur Kunstmythol. 1. S. 359 fg. 9 aulą im 3 blatt. 1835. Rr. 57.

t, nach ber Eroberung Carthago's (Dl. 158, 3), fammt 13, mas fich fonft noch aus jenen Beiten erhalten, ben rigentinern gurudgegeben. Polpbius fest gur Biberles ig bee moglichen Ginwandes, bag ber bon Garthago udgeführte Stier auch wol ein bort angefertigter fein inte, bingu, bie Rlappe oben am Bug habe fich noch alten, und es fei nicht bentbar, bag bie Carthaginien: ein gleiches Bert follten erbacht baben. Diobor fagt strudlich, ju feiner Zeit befinde fich ber Stier wieder Drt und Stelle. Ditbin batte Timaos vielleicht Unicht ju fagen, er fei ins Deer verfentt worben; auf ber ibern Geite thut Polybius ihm aber Unrecht, wenn er n behaupten lagt, es habe ein folcher Stier niemals iffirt. Rebenfalls befand er fich zwifchen Dl. 93, 3 und I. 158. 3 nicht in Marigent, und Timaos fcbrieb grabe ber mittlern Beit, namlich um Dl. 128. Genug Pha: ris und fein Stier batten allmalig eine außerorbentliche opularitat erlangt und maren jum Spruchworte gewor: n"), baber es benn auch gang in ber Ordnung ift, enn bie fpatere Sophiftit, bie ihre Themata gern aus bem ben und ben Schidfalen ber Eprannen nahm, in welem Geifte ihr Siftoriter, wie Phanias, Rleard, Beratti: 6 u. A., bereite vorgearbeitet batten, auch ben Phalaris g einem ihrer Lieblingebelben ertor. Dabin gehoren gu: ichft bie beiben uelfrat bes Lucian, Balagis a' unb & titelt, über welche Cbert (Dineliw. p. 102 sq.) bie chtigen Gefichtspuntte aufftellt. Es ift babei jugleich if eine Apologie bes verfchrieenften aller Tyrannen anelegt, in bemfelben Ginne, wie Ifofrates eine Apologie Bufiris gefdrieben, und auf eine Parobie bes bel: hifden Drafele, bas bier nicht allein bem Eprannen bereundet ift, wie bei Beraflibes Pontifos, fonbern auch nen icheußlichen Stier, bas famole Inftrument ber icanb-ichfien Aprannel, als Beingeschent besint, welches bie briefterschaft nicht wieber fahren laffen will. Co geifts eich aber biefe Schrift Lucian's ift, fo geiftlos finb bie urch ben Streit Bentlen's fo beruhmt geworbenen Dha: gribeifden Briefe, beren Genefis eine abnliche ift, ur baß fie gewiß einer weit fpatern Beit und burchaus n biefelbe Rategorie geboren, wie bie von Joh. Conr. Drelli (Lips. 1815.) berausgegebenen Briefe ber Gofra: ifer und Pothagoreer. Much fie haben eine apologetifche fendeng; Phalaris ericeint barin ale ein machtiger, ftreit: arer und reicher herr, Freund ber Bilbung und Dicht: unft und erbaulicher Betrachtungen, ungern ftrafenb, ber man muffe ebenfo ftreng in ber Strafe fein, ale iberal in ber Belohnung. Der Stil ift breit und charaf. erlos, bie Situationen find bebeutungelos, ba boch bie amalige Beidichte Agrigente viele interefignte Momente arbieten mußte; ber Berfaffer zeigt wenig Ginn fur en Charafter jener Beiten und bes Tyrannen felbft. Dagu ommt, baf nur gang junge Scribenten biefe Briefe fen-

nen, namentlich Job. Stobaos, Photius, Guibas (v. Ga-Namerina Anger, John Ricket, ein jungeres Scholion zu Aristoph, Plut. (v. 142) u. A., s. Phalar. epp. ed. Lennep. ed. altera cur. G. H. Schaefer p. X sq. Endich verurtheilt biefes Buch fich felbft burch verfchiebene berbe Unachronismen und einige Barbarismen 10), fobag man ben Berfaffer taum fur einen gebornen Griechen balten Cowie wir fest gur griechifchen Literatur fteben ift es in ber That unbegreiflich, wie uber Echtheit ober Unechtheit biefer Briefe je bat geftritten werben tonnen. Much maren bereits verschiebene 3meifel laut geworben, wie von Calius Rhobiginus, Menagius (Epistolae, quae Phalaridis nomine circumferuntur, ad Diog. L. p. 35); Unbere, wie Mug. Politianus und Lilius Gyralbus hatten bie Unficht ausgesprochen, bag biefe Briefe bem Lucian gehoren mochten. Rach Bentlen ift Cennep (Valchen. praef.) nach bem Borgange von D. Carrera ber Meinung gewefen, bag bie Phalaribeifden Briefe von bemfelben Berfaffer fein mochten, von welchem bie Briefe bes Diobor herruhren, und allerbings zeigt fich zwifchen beiben Brieffammlungen eine große Ubereinstimmung 1). Bas nun aber ben Bentlep'ichen Streit betrifft, fo erregte berfelbe gu feiner Beit ein fo außerorbentliches Muffehen, fleht noch jest, namentlich bei gebilbeten Englanbern, in fo frischem Unbenken, und ift fur bie Geschichte ber hobern Rritit von folder Bichtigfeit, baß fcon etwas aubführlicher bavon bie Rebe fein tann, wobei außer Bentley's Opusc, Philologica (Lips. 1781.), besonbers bie Darftellung von &. A. Bolf in ber Biographie unb Charafteriftit von R. Bentley (im 1. Befte ber literaris ichen Unaletten) ju vergleichen ift. Den entferntern Un: laß gab eine Stelle in 2B. Temple's Essay upon ancient and modern learning (p. 58), we von ben Phas laribeifchen Briefen in ungereimter Beile bie Rebe ift. Die alteften Schriften feien bie beften, wie unter ben profaifchen bie Sabein bes Afop und bie Briefe bes Dhala: ris, welche Politian ohne allen Grund bem Lucian juges fcrieben habe: In his enim epistolis ubique tanta perturbationum animi per multifarios vitae casus et imperii vicissitudines deningitur varietas, tanta eminet in cogitando libertas et in verbis audacia, tanta in amicos humanitas et inimicorum contemtus, tam manifesta honoris viris cruditis et bonis habiti deprehenduntur signa, tam expressa denique animi rerum usu callidi et mortem non expavescentis, sed ad ferocitatem et ultionis crudelitatem propensi exstant vestigia, ut nonnisi ab co, cujus animus ipse his rebus affectus fuerit, proficisci potucrint. Lucianum antem nec scribere ea, quae Phalaris, nec agere potuisse puto. Omnia enim Luciani scripta ingenium auctoris redolent umbraticum et sophista-

^{9) &}quot;Matiéquéo, riegri, Int. roir sique, 1 févoring zonu remoinique, VIII, 65, Prov. Append, Vaz, IV. 35; perça, l'écreva in lia, c, 30, 73, Non Aristarchum te, sed Phalarim grammaticum abenus etc. "Madieguéo; de l'Oir, ad Att. VII, 12, befor III (d) Duttern ben Xitet (rince Buches Phalarimus umb Apologia ro Phalarimo bot.

M. Entpell. b. 2B. u. R. Dritte Gection, XXI.

¹⁰⁾ Noorgénier in her Bekeutung von exprehense, noodsdeur voir ente dane, douiser vere voir seem allegem, no Bentten finn Gegaren zu viel nachgegeben hat; f. Lemmer al Ro-XXIV. p. 114 ag., doyséng voir ancilla, natówo legariy, in her Bebrutung von Sithertife, von Sermer (p. 210 ag) vertichélig, und Anbres. 11) Anbres haben ben Sophiften Tarianus fire ben Berfeller bieffer Befeller St. Federickus, Blid. Gr. p. 664.

rum argutiis exercitatum, sed Phalaridis epistolae animum hominis tyrannidi et imperando assuetum. Uber biefe Borte batte Bentlen mit feinem Freunde Bol: ton, ber mit einem Berte abnlichen Inhaltes befchaftigt war, gefprochen und geaußert, es fei febr leicht, bie Un: echtheit fomol ber Afopifchen Fabeln ale ber Dhalaribet fchen Briefe ju erweifen. Bolton bielt ibn beim Borte und fo ericien querft bie Dissertation upon the Epistles of Phalaris, Themistocles, Socrates, Euripides and others, and the Fables of Aesop, ale Anhang giner Schrift Bolton's von abnlichem Titel ale iene Temples, mobei inbeffen ale zweites Motiv noch eine anbere Ungelegenheit, Die Bentlep perfontich betraf, mitgewirft hatte. Gin vornehmer junger Mann gu Drford namlich, Charles Bople, nachmaliger Graf Dovery, winfchte eine Probe feiner griechischen Renntniffe gu lies fern und hatte ju bem Enbe beichloffen, vermuthlich burch jenes Urtheil bes beruhmten 2B. Temple und feinen Stubienbirector bestimmt, von ben Phalaribeifchen Briefen eine neue Musgabe gu machen. Bon biefen Briefen mar eine Sanbidrift auf ber Bibliothet gu Gt. James, melder Bentley bamale vorftanb, burch feine fritifchen Stubien gum neuen Teftament, Die epistola ad J. Millium und bie Emenbationen bes Rallimachus icon ein beruhmter Mann. Bentlen wurde burch ben lonboner Buchhandler Bennet um Mittheilung jenes Manufcripte fur Bople gebeten, gab biefelbe auch ber, foberte fie aber, weil er um bie Ditte bes Jahres (1694) fich auf langere Beit pon Conbon entfernen mußte, por geenbigter Bergleichung jurud, inbem er fich jugleich munblich gegen Bennet über Die Bertebrtheit und Undantbarteit einer neuen Bearbeis tung biefer unbebeutenben und unechten Briefe ausfprach. Außerungen, welche burch Bennet bem jungen Bonle unb einem gelehrten Anbange ju Orford ju Ohren famen. Bu Anfange bes 3. 1695 trat bie Ausgabe and Licht, mit folgendem Ausfall auf Bentley in ber Borrebe: Collatas etiam curavi usque ad Epist. XL cum Ms. in Bibliotheca Regia, cujus mihi copiam ulteriorem Bibliothecarius pro singulari sua humanitate negavit, eine Stelle, Die Bentley in feiner Stellung naturlich vers brieflich war und um beren Unterbrudung er fich, als es noch Beit mar, bemubte; allein bie herren wollten ihr Muthchen fublen und bas Publicum wurde aufmertfam. Richtsbestoweniger ichwieg Bentley noch zwei Jahre, bis er, von Bolton wieberholt aufgefobert, wie biefer ibm aus: brudlich bezeugt, bei ber zweiten Muflage feiner Reflections upon ancient and modern Learning im 3. 1697 eine Schuld abtrug, bie er icon fur bie erfte Muflage vom 3. 1694, alfo vor bem Ericheinen ber Bonle'ichen Zus: gabe bes Phalaris, übernommen batte. Bentlen gab feis nen Bufat in englifcher Sprache, woburch bie Con: troperfe gleich außer bem Begirte ber blogen Gelehrten und auf Die Bubne bes groffern Publicums gezogen murbe. Es find furge, aber tief in bie Sache einschneibenbe Bemertungen über die Unechtheit ber Phalaribeifchen 12) unb abnlicher Briefe und uber Afop's Rabeln, mobei gus

12) Gine turge Refumtion ber hauptgrunbe gegen biefelben f. auch in Bentley's Briefen. R. Bentleji et Doctorum virorum

gleich jene feine Stellung als Biblioteler Stelle beleuchtet und ein turger Bild auf ti ler "ber neuen Berausgeber" geworfen mit Ruge und ber Bebrauch bes Pinrals Bonie auf anbere Beiffanbe bes jungen Dannes be auf einmal bas gange Collegium, mo bid (Christ-church College, Oxford) ju bm S wurde 1698 eine allgemeine Begenichrift gebrudt lich Bople gegen Bentley benannt "), und bi Schriften mehr, ein Lafterbuchlein über Bentico nitat 11), ein wiffenfchaftlicheres pen 3. Areinb Abbanblung über Mop 15), eine Musgabe Diefer & Andnorung user 2019), eine ausgare viere ge A. Ajop 16), eine voreilige übersicht ber Stein I. Milner 1) und mand Andrees zu Gunfin Auch ber bei Bentley's Untersuchungen betheilig nolog S. Dodwell bei Driord wurde ju Bilfe und blieb wirflich nicht unthatig, geftand aber ebr. babe fein Leben lang aus einer Conit gleichte IL nicht foviel gelernt als aus ber Beiten ichm. perffanbig maren jungere prforber Beinte, bie nicht leicht eine Erftlingsarbeit ausgeben, obm gefeht fcweigenben Dann ju Cambridge, mobit ingwiften verfett mar, im Borbeigeben einen 5 feben. Bentley wartete, bis bas feinbliche Baffen verichoffen hatte, immer allein fiebe: Menge, obgleich auch ibm, fowol auf feine als von anbern Drten Untrage ju Bilfstrupp fobaß es faft ju einem gelehrten Burgerti ben beiben Metropolen ber englifchen Gel tommen mare. Enblich ericbien Bentlen no aum letten Dale 1699, mit ber ausschlief laribeifchen Briefen gewibmeten beruhmten inogemein genannt Bentlen gegen Bople, r Ridficht auf Die Bople'ichen Gegengrunbe weitert und mit neuen Grunben beftatigt. Musfuhrlichfeit, um Mlen ju genugen. Er auf abnliche Beife bie gange frubere Abban arbeiten, befonbers auch Freind's Afopifche nehmen, verlor aber bie Luft bagu, mas it Beidicte ber Movifchen Rabel nicht geni

epistolne, ed. Friedemann. (Lips. 1825.) p. 82.

meithen worttid nad § 3. A. Sicht graßift.

13) Dr. Bertly's Dissertations on the Eris and the Fables of Assop, examined by Charles Bayle Kap. (London, witherfolt gerent (1745.) Des Wirth till night von Boger, fend reterral greine ben Mittrieury, nad herrigen Sill (19) Dr. bellfähnigen Zuite bei Parappiers, m. 19) Dr. bellfähnigen Zuite bei Parappiers, m. p. Xi. (15) Eramination of Dr. Berntry's (London 1798.) 16) 33 her Berrete bigfer B (1608) beigt et: R. quendam Bentlejum, dis Lexicia satis diligenten. 17) A vice tion upon the Ryp. of Phalacis (Londo, 108) (London 1798.) A. Dissertation Sums Radicely, and the Charles (London 1794.) A. Dissertation was the Ryp. of Phalacis (London 1794.) A. Dissertation was the Ryp. of the H. Eagle, S. Bertley, (London 1899.) CXX und with an anawer to the objections of the H. Eagle, b. R. Bertley, (London 1899.) CXX und

Der Streif mar inbeffen unter bie große Menge ges en, von welcher Bentley fich in England noch viel illen laffen mußte, mabrent bie Gelehrten bes Muslanfebr balb feinen Triumph feiern halfen. Die Phala: ifchen Briefe aber murben bernach mit Rudficht ber atlen'ichen und Bople'ichen Erorterungen bearbeitet von nep. Phalaridis epistolae. Latinas fecit et internitis C. Boyle notis commentario ill. Jo. D. a unep. Mortuo Lennepio finem operi imposuit,

ef. et adnotatt, quasdam praefixit L. C. Valcker. (Groningae 1777. 2 Voll. 4.) Der gweite Band alt bie von Bennep ins Lateinische überfeten Abband: gen Bentley's. Jene Musgabe ift in Teutschland wies olt: Editio altera textu passim reficto correctior isque additis auctior, curavit G. H. Schuefer ps. 1823.), und ebenso bie Lennep'sche Bearbeitung Abbanblungen: R. Bentleji Opuscula Philolo-Dissertationem in Phalaridis Epp. et Ep. ad Millium complectentia. (Lips. 1781.) Die altere ratur Diefer Briefe f. bei Fabricius, Bibl. Gr. T. I. (Preller.)

369 sq. PHALARIS. Gine fcon ben Alten unter biefem nen befannte Pflangengattung aus ber zweiten Drbs a ber britten ginne'ichen Glaffe und aus ter Gruppe Dhalaribeen ber naturlichen Familie ber Grafer. Char. Bluthen fteben in abrenformigen Bufchein; ber Reich belgig, großer als bie Corolle, mit gefielten, jugefpit: spelgen; bie Corolle zweispelzig, leberartig; bie Gpur wigmeiten Blumchens ift angebeutet entweber burch feine Spelgen, ober burch ein fleines pinfelformiges bochen, ober burch eine Comiele; bie Rarpopfe ift mid Corollenfpelgen eingehullt. Benn man bie nicht ich vericbiebenen Gattungen Typhoides Monch, gera Gartner, und Digraphis Trinius binau: fo find 12 Arten befannt, welche vorzuglich im bes Mittelmeeres vortommen; nur eine Urt finburch gang Europa, zwei machfen am Borgebirge

inten hoffnung und zwei in Nordamerita. Die veifte Art, Ph. arundinacea L. (Schfuhr, Sanbb. Fl. dan. t. 259., Host. gram. 2. t. 33., Arundo ta Aiton, Baldingera arundinacea Fl. wetter., his arundinacea Trin.) ift ein an ben Ufern vaffer haufig vortommenbes Gras mit perennirendenber Burgel, funf bis feche guß bobem, ftraff: whm, unbehaartem Salme, langetformigen, fcarfen aufrechten Blutbenrifpen, bufchelformigen, abaugelpigten, unbehaarten, meift auf einer Geite bigen Abrchen, anflatt bes zweiten Blumchens ffpibten, behaarten Echuppen und nervigen, aber Relchipelgen. Birb jung als Biebfutter, tro: Dachbeden benutt. Gine Abart mit weißgelbs Blattern (Bandgras, Ph. arundinacea picta) baufig in Garten. Gine anbere, fcon ben 21: mite Art, Ph. canariensis L. (gaage Diosmat. med. 3, 149., phalaris Plin. hist. nat. Ranarien : ober Glanggras), auf ben fanaris eln und in Griechenland einheimifc, im gemas tropa bin und wieber cultivirt, ift ein Sommers

gewachs mit brei bis vier Rug bobem, brebrunbem, auf: rechtem Salme, bauchiger oberfter Blatticheibe, eiformiger Ahre, vertehrt : eiformigen Ahrchen, gangrandigen Rielfiugeln ber Reichfpelgen und fatt bes zweiten Blumchens zwei unbehaarten Schuppen. Die glangenben Raryopfen (Blang, Ranariensamen, Semen canariense) werben als Bogelfutter, namentlich fur Ranarienvogel, benutt und waren fonft als ein auflofenbes, lithotriptifches Mittel in aratlichem Gebrauche. (A. Sprengel.)

PHALARIS CANARIENSIS Linn. (Pharmat.), ibre Fruchte ale Glanggraffamen, Ranarienfamen, Semen canariense, Grana canariensia, Semen Phalaridis, waren fruber officinell und murben gegen Blafen: unb Steinfrantheiten als auflofenbes Mittel benubt. Das Mehl berfelben enthalt nach Dubuc viel falgfauren Rate und außer Starte noch einen gummibargigen, bitterfchmes denben Farbftoff. Da bas Debl beim Rochen mit Bafs fer einen außerft garten und flebrigen Rleiffer bilbet und biefer felbft in freier guft nicht volltommen austrodnet, was jebenfalls burch bie Gegenwart bes falgfauren Ralfs bedingt ift, fo wird er in ber neuern Beit als Schlichte fur Beber empfohlen und namentlich in England, Frant: reich und Teutschland angewenbet. (Döbereiner.)

PHALARIS ZIZANOIDES Linn. (Pharmat.), eine Grasart, beren aromatifche Burgel in Inbien gur Bereitung berjenigen Datten benutt wirb, bie gur Abfublung ber Bimmerluft befeuchtet vor Die Kenfter gebangt

merben.

In neuerer Beit ift bie von ihrer hellrothbraunen Dberhaut befreite und in Bunbeln von 6 - 20 loth und bicht mit Leinwand umgebene Burgel unter bem Ramen Imarantufa:, Betiver:, ober Choleramurgel, Radix Iwaraneusae s. Vetiveriae, in ben Sanbel gebracht worben. Die Burgelfafern fommen auch gewöhnlich allein im Sanbel vor, machen immer bie Sauptmaffe ber Bunbet aus und find fünf bis erche Sott, ameelten auch bis eine bei gang und ', bis ', Einem flart und fliefund, werden ben banner, find fart sin und ber geboen, gertummt und gefreit, und bulfig mit feinen verälleren und gebogenen Seiern befreit. Beeft ist Aufer den der Derhaute befreit, nur felten bangt biefe ftellenweife in furgen Stud: den an und ift rothbraun, bas Entblofte aber fcmubia blaggelb. Die Fafern find gabe und biegfam, nur bie Rinbenichicht bricht, mabrent fich ber Martftrang nur gerreifen ober abbreben lagt. Der Geruch ift gewurzhaft bargig, vorftechend mprrhenartig und ftebt nach Runge wifchen bem bes feinften Cajeputoles und ber Gerpen: taria in ber Ditte; er ift bleibend, vertiert fich beim Mustrodnen nur jum Theil und tritt beim Befeuchten verftartt hervor. Der Gefchmad ift bitterlich, bargig gewurzhaft, etwas icharf und fublend, aber ichmacher als Pfefferminge. Der Choleramurgel finben fich eingemifcht Stude eines biden, mit rothgefarbten Anoten verfebenen Grashalmes und roftrothe Lager einer mahricheinlich ju Usnea ober Alcetoria gehorenben Flechte. Rach ben Unterfuchungen von Bauquelin (1809) und henry (1828) enthalt biefe Burgel einen bargigen, ber Mprrbe abnitden, Stoff, Cammebl, Extractivftoff, eine freie organifche

Saure und mehre Sale; Geiger wies im 3. 1831 nach, daß biefe Burget ein aromatisches Albervindes Di vormat eine enthalte, serner, ein an und sin sich geschmacktose, aber ichwierig vom diertschen 213 utrennenbes Darz, eine nicht unbertächtliche Menge bittern Ertrativolloss, eine nicht unbertächtliche Menge bittern Ertrativolloss, eine bebrutende Menge Sartemeb und Spurgu-son Kaffals ein und falglauren Salzen. Sap seihest die der Destillatein von seich Pund Wurzel, sin slüssige, hichtigies Di, welches auf der Derfülder bet Destillates schwamm, eine gebörer Weng eines osaken, sehr consistent und ebenfalls sichtigen Dies, welches sowere als Wasser von der Specipierten lag, und ein miliciges, sehr aromatisches Basser; beier Produkte weren flatf, mit dem characterissischen Seiner in den miliciges, sehr aromatisches Basser; biese Produkte weren flatf, mit dem characterissischen Seiner in dem derakterissischen Seiner in der

ber Burgel impragnirt. Die Betivermurgel wird nach Ainslie in Inbien im Aufguß als ein ichweißtreibenbes, gelinde reigenbes Dite tel und im mehr verbunnten Buftande auch ale Getrant bei Fiebern benuht und nach Cemaire Bifancourt foll ber beiße Mufguß von ben inbifchen Argten ale frampfwis briges, barn und fcweißtreibenbes und ben Rutterfluß beforbernbes Mittel, bas atherifche Dl aber als Reigmit: tel angewenbet werben. In neuerer Beit wurbe fie auch in Offindien und auf Ible be France gegen Cholera an: gewendet, mas bie Beranlaffung gab, baß fie nun baus figer nach Europa gebracht wurde, wo man fie Anfangs als Prafervativ benutte, inbem man fie in Bimmern auf: bing, ober auch bamit raucherte; fpater manbte man fie auch innerlich gegen bie Cholera an, wo fie bath fur booft mirtfam, balb fur gang unwirtfam ertlart murbe. Außerbem wird bie Betivermurgel gur Abhaltung icabli: der Infetten von Beuchen, befonbers von Cachemirfhamis und Delawert, benutt.

Die Betiverwurgel beißt Viratara (Canffr.), Usir my Eye Belty Martin (Anglo : Inb.) und nach Blane, Ballich, Lehmann und Beiger ift fie mahricheinlich eine ber berühmten Rarben bes Alterthums und vielleicht bie pon Diostoribes als Nardus gangica bezeichnete. Bon Runge wird inbifche Betiverwurgel und bie von Iste be France unterichieben; erftere ift bie Burgel ber oben ans geführten Pflange, lettere ftammt aber von Andropogon Iwarancusa, und es ift bemnach zwedmäßig, ben Ras men Betiverwurgel blos fur erftere, und Ivarantufamur: gel fur lebtere gu geben. Im Mugern unterfcheiben fich aber beibe Burgeln wenig und es wird überhaupt jest noch in 3meifel gezogen, ob beibe Burgeln von verichies benen Pflangen abstammen. Die Ivarantufawurgel murbe ebenfalls gegen Cholera und auch gegen Rheumatismen, am beften in Form bes Mufguffes ober einer geiftigen (Döbereiner.) Tinctur angewenbet.

PINLAROPUS, eine von Brisson aufgestellte Gattung der schneigen Wögel (Limicolne s. Schlopacinac), weiche sich jundich an Totanus (s. d. Art.) anschließer, sich aber alebald durch die Ackendikung von ihm unterschieht. Mit Aotanus das Phalaropus den Schnadelbau, jumal den Rangel eines Lassapparates und bie scharf Zuspitzung bessellten gemein; nicht minder die von schmache haben Guttelschienen von wie binten der

fleibeten Baufe; allein bie Phalaropi fint te mit relativ furgern Schnabeler, furgern ba Allem viel fürgern. Beinen. Ramunlich ift dinger als bie Mittelgebe, und bie Bebei liche gelappte Schwimmbaute, welche eben von allen anbern Schnepfenvögeln unterschei Sautfaume ber Beben find abnlich, wie bei Ginfchnitten verfeben, und gerfallen baburch in pen, welche ben Gliebergablen, jeber Bebe wenn man bas in ber Kralle jum Theil fted Glieb nicht mit rechnet. Sie find am Grund ben inbeffen burch eine Binbebaut, welche befon fchen ben außern Beben febr breit ift, verbunden, burch geht ber Grunblappen in eine mabre G haut uber. Der innere Bau ift bei Phalaropus & nicht fo mefentlich von ben ber übrigen Limico. fchieben, baß eine Berudfichtigmy beffelben gur Gat, charafteriftit erfoberlich mare; is geningt alio noch ber Lebensweise ju ermabnen, bas bie Arien no Bogel find, welche fich an ben Ruften bet Derre halten und nur unter Umffanben auf Binneng fich verirren. Sie laufen theils am Ufer nach Strandthieren umber, theile fcmimmen fie, wie ten mit bem Ropfe nidenb, bem Meergewim aber tauchen babei nicht, und fuchen fich in be burch ben glug gu retten. Dan fennt nur b ber Gattung, zwei von ber öfflichen, eine von lichen Salbfugel. Um ausgezeichnetften ift un ber Ph. platyrhynchus Temm. (Ph. rufesce Tringa fulicaria Linn.) burch feinen breiten aber bennoch icharf jugefpitten Gonabel. bat, mit ber folgenben Urt, bie Große eines C im Jugenbeleide oben gelbbraun, mit bellern Rebi unten weiß; nimmt aber im Alter eine fchon an, mobei fich bie Sommer : und Binterfleiber einander untericheiben. Erfteres ift von ber & jum außerften Sinterenbe hellrothbraun, am @ grunbe bis jum Raden ichwarggrau, mit weißem vom Auge bis jum Raden. Der Ruden bat f Febern mit gelblichen Ranbern, bie Flügel fint 4 mit weißen Ranbern, besonbers an ber unterfim & reibe. Das Binterfleib ift burchaus anders gefarbi mentlich unten, an ber Stirn, ben Bangen und im Raden weiß; auf bem Scheitel, vor bem 24 am Borberruden fcwarggrau, bann bell bleime # 3 Burgel, mabrent bie Flugelfebern einen Bergrat Zon mit weißen Ranbern behalten. Dannte und 200 den unterfcheiben fich in allen Rteiten mr burch Große, welche bei letterem etwas betrifficher ift. Bogel lebt im bochften Rorben und fommt nur an bie teutschen Ruften, ins Binnenland aber taun Die beiben anbern Arten haben ichmale, gierliche, menformige Schnabel. Die ameritanifche (Ph. fim tus Linn.), welche bem Ph. platyrhynchus in und Sarbe am nachften tommt, ift an ihren langern nen und febr fcmalen Sautlappen ber Beben, an langern Schnabel und ben auffallend langen Sinin leicht gu ertennen; - bie groeite europaifche Un

tirostris Naum. cinereus Briss. Tringa hyperet lobata Linn.), iff ffeiner als beibe vorigen, et lodis Lung, is seines als Deies Dorigen, es son wie fin Erdis, höufder inche mit Ph. planish wir der Schadeliste in Budder im febre der im febre mit Ph. planish werden weis mit Ausnahms ber 98-16. nones verwarer, auch auseriteren ift vorn 1991 augn, unter weiß mit Ausnahme ber Bruft. haben im Sommerfliche einen buntelgrauen Ruden, paven un Sommernewe einen wintergrauen orucen, veift Reble, grate Bruft, weißen Bauch, und Britten bes halles einen roftgelben Fleck, welcher nebr ober weniger auf bie Bruft bin ausbehnt. Die gigen bie buntelfte schroargeraue Farbung, aber ri jagar tre aumone jupwazistane Farbung, aber interfin Deskreten sind auch hier weiß gestamt, Kilke umd ber Schnabel sind (dward), bei den voriz-kern ober gesklich ober gestantisch, bei Ph. fimbria-kern ober gesklich oberateristisch ist sübsigens noch die sogar rekklich. pogar encoup. Somewhere the work of the best Ph. Am-er Kraffer on ben Schen, indem sie bei Ph. Am-sus lang, binn und frigh, bei Ph. angustirostris tury, der ned spift, bei Ph. platyrhynchus bagen tury, der ned spift, bei Ph. platyrhynchus bagen tury, der ned spift, bei Ph. platyrhynchus bagen el Teutschands, Tat. 205. 206 geliefert, eine fennts ber amerikanifchen Art fleferte Biffon (Amer. Orolog.). Schießlich ermanne ich noch, als eine beson-Eigenheit von Phalaropus, bag nicht, wie gewohn. unter ben Begeln, bie Beiben bie Gier ausbruten n, fonbem worzugeweise bie Mannden, baber lettere n mit Bruffleden verfeben finb. Diefe Gonberbars iceint auch bamit in Sarmonie ju fieben, bag bas

boen eine foonere flarer Farbung belibt, als bas nnchen; mabrent es bei allen übrigen Bogeln umge-(Burmeister.) t ju jein piteit. (Odiagoc), ein fiuß in Bhotien, PHALARUS (Odiagoc), ein fiuß in Bhotien, oder feine Luelle am Hufe bet Berget Laphfilon (trun) in ben tephilifden See minort (Paus. Kr. und in ben der helbert bet Bergel. Theopher. 11, 18). Diefer der Bergel. Theopher. Ber Stehe Caronicis und beiefe Caronicis und beiefe Caronicis und beiefer der bei Bergel. B ftromte welltich von ber Stadt Noroneia und beißt enmartig St. George Dier ergoß sich ber Ismani, in atrer Zeit Soplias genannt, in ben Malaros, welbei Plutarch (Lysandr. c. 29) mit bem Namen Phliabezeichnet wird (alla noos Koowsear gemadeoor αι τῷ Φλιάφιι ποταμῷ συμφερίμενον παρά τὴν πό-δν πάλαι μεν Όπλιαν, ντν δε Ισόμαντον προκαγο-

PHALASARNA aud PHALASARNAE genannt, ar jur Beit bes Rrieges ber Romer mit bem matebonie en Ronige Philippos eine nicht unbeträchtliche Stadt Infel Rreta und fommt in ben Friebensbebingungen er beiben Madie bei Bolybius (XIII, 15, 3, 6) urt prache Auch wird sie schon bei State (p. 18), urt prache Auch wird sie schon bei State (p. 18) als ie burch einen bestägten wirdließbaren pafen und rich einen Xemmel ber Artemis Dittynna ausgezeinnet zu bei einen Aemmel ber Artemis Dittynna ausgezeinnet tabt ermahnt. Phalafarna biente ber Stabt Polyrrbena

1 Oafenort, und lag in ber Nach wontreen in Metodo (Skyl.), c.) To auch wontreen with lag in ber Nach Magelings in Metodo (Skyl.), c.) To auch wontreen with law of the lag in ber No. 17, 20, Phalasarne) und trophon (S. A. 20 Co.) workers und itse Content to the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the lag in the la trabon (X, 4, 479. Cas.) ermahnt und ihre Entfers

nung von Kribera auf 40, ihr Abstand von der Inselland von Kribera auf 40, ihr Abstand von Bei Afropolis ber Agita auf 25 M. p. angegeben. Die Afropolis ber State befand fich auf bem begeichneten Borgebirg, an beffen Rorbostfeite fich bie Stadt ausbreitete. verien scorroment na die Cast ausbrettete.

Ser Kennis Diffranta lag am Jafen.
bei der Ketenis Diffranta lag am Jafen.
bei der Ketenis Diffranta (Bergil Mannert, S. S. G. 189).

George Germann, Die Anfein u. Gol. d. Gr.

1336. I. Andryan. Stadiasm. mar. magnip. 497. T.

11. Geogr. Graeci min. ed. Gass. und hood Kreta. I. 26 fo PHALASIA, eine westisch von Dreos liegende Lands

frige ber Infel Gubba, welche nur von Prolemads auf gelibrt witd (III, 14). f. Mannert 8. Th. S. 252. hier lag auch eine Stabt gleiches Ramens. Plol. 1. c.

PHALEAS, einer ber altern Schriftsteller über Sidler 2. Ih. G. 252. Staateverfassung, ben Triffoteles wiederholt anführt. Die Manuscripte baben Dallas') und Dallag und Arist. Pol. II. 9, 8 ift er mit Philoloos verwechfeit. Er war von Chalcebon, & Xalxydorios, woffir II, 9, 8 Kanzy-Borros fiebt, mas aus ber anbern Schreibweise jenes Das vortog urbi, mas aus ort anorin Soutenweite tente nas mens Kaldnischer eitstanden ift. Habeles hatte in feis net Schrift befonders auf die richtige Anordnung der Bermögenborbatinifi gebrungen, weit um beretwillen gewöhnlich gewaltsame Bewegungen bee Staates eniftan ben (11, 4, 1); Gleichbeit bes Befiges) und Gleichbeit ber Bilbung fei bie Bauptfache (II, 4, 6. oferat yac duol's router laderfra dely bragger rate nolears, urgσεως και παιδείας); allein er hatte nichts uber bie Art ber Bilbung bingugefest, welche boch, wie Ariftoteles binbileht, eine fein tann, aber jugleich ber Art, bag Ungleich, beit baraus berborgebt. Auch nicht einmal feine Fabrung gen ourund gerongen. auf nicht einem feine Boverning ber Gleichbeit bes Befiges hatte Phaleas orbentlich ents widelt; benn nur ben Grundbesit machte er gleich, obne siemlich aften Beit angehorte, wo weber bie Staaten, noch bie Theorie ber Staaten in ihrer Entwidelung bebeutenb PHALEG (Falg), Bluß in Arabien, ber fich in ben fortgefdritten mar.

PHALEGH, Goon Seber's, 1 Mol. 10, 25. (H.) PHALEMPIN, Heden und Gemeinde im frangoffe perfifchen Meerbufen ergießt.

iden Rorbbepartement (Flanbern), Canton Pont a. Mareq und Arrondiffement Lille, von welcher Stadt es 31/4 Lieues und arronvonement and gibt Barbichon zu 1149 entfernt ift. Die Einwohnerzahl gibt Barbichon zu 1149 (G. M. S. Fischer.) PHALERIA, eine Stadt im alten Theffalien, norba

lich von Gomphi. Sie war eine febr felle unb barum wichtige Ctabt, und ber maleboniiche Konig Philippos batte eine Belahung von 2000 Mann bineingelegt, als batte eine Romern Krieg führte. Der romifche Felbberr er mit ben Romern Krieg führte. Der romifche Felbberr E. Quinctius tonnte fie nur burch große Unftrengung feis nes herres (oppugnatione continua, non die, non

¹⁾ Die betische Form für Bendig, Bohol. Arist. Acharn. 263. 2) II, 8, 8. Bendige i iden i rus obrief brougenbasser.

nocte remissa) rrobern, da die Briekung fich tapter wertseitigte. Nach ihrer Einnahme mitbe ite in Brands effect und geplimbert (meensa ac direpta est). Lio, XXXII, 15. Er nenti fie bier primam urbium Thessalise. An einem anbern Drite (XXXII, 24) wirb ite Pholeria genannt. So beigt fie auch bei Steph. Byz. s. v. f. 28 annet, 7. 28, 5. 5.71.

PHALERIA. Diefe von 3ad Malayan Miscell., nach Hooker Comp. to the Bot, mag. 1. p. 156) auf: geftellte Pflangengattung gebort ju ber erften Dronung ber achten ginne ichen Claffe und zu ber naturlichen Familie ber Santalen (? Daphnoideae Budlicker, Phalerieae Meiner). Char. Die Blumenbede gefarbt, robrig, mit viertheiligem Saume und nachtem Rachen; bie Ctaubfaben im Reldrachen eingefügt, mit greilappis gen Untheren; ein bautiges Rettarrobreben umgibt fcbei: benformig bie Bafis bes Fruchtfnotens; ber Fruchtfnoten frei, mit entinberifchem Griffel und fnopfformiger Rarbe; Die Beere faft birnenformig, zweifacherig, zweifamig. Die einzige von Jad auf Gumatra entbedte Art, Ph. capitata Jack (l. c.), ift ein Strauch mit gegenüberfteben: ben, gangranbigen Blattern, achfelftanbigen, mit Sulblatts den verfebenen Dolbentrauben und weißen (baber ber Gattungename: quangede glangend, weiß), bem Jasmin abnlichen Blumen. Rach Meisner's (Gen. comm. p. 241) Bermuthung gehoren vielleicht Drimyspermum Reinwardt (Syllog. 2. p. 15), Daïs disperma Forster (Prodr, n. 192) und Dais coccinea Gaudichaud (Freyeinet voy. autour du mond., botan. p. 443. t. 44) ebenfalls gu Phaleria. (A. Sprengel.)
PHALERIA, eine von Latreille benannte und gwis

PHALERIA, eine von latreille benannte und zwiidem Diaperis und Hypophloeus Fabr. gesteltte Gattung ber Coleoptera heteromero, taxicornia. 216 2ppus hatte Tenebrio culinaris Fabr. gebient. 3u ben
Phalertin latreille's gehören noch bie Uloma, Meg.,
Dei. (Poppig.)

PHALERIAE. Satrelle ') vereinigte unter beifer Benenung einige Affer aus feiner Samilie der Diapperialen, die durch allmälig bereiter werdende Fühler und derfeitiges Endglied der Kiefertaffer fich ausgeichneten, daß sie haben od ho gooße Unterschied unter ich den ausgeichneten, daß sie hattere Schrifteller in mehre Battungen brachten. 3eth beifardnitt man den Umfang der Battungen brachter ist wie der Battungen brachter in generalen mit einnbem, unten plattem, oben gewölltem Körper, deren Külterungen, unten plattem, oben gewölltem Körper, deren Külterglieder vom fechsten Biller wer den und bei benne das Endglied der Lafter ein absgeführte Dereite bilbet.

Man fann als Gottungsmertmate auffleden: Kopf halbstreisformig, bis an bie Augen in bie vorbere Augebaltstreisformig, bis an bie Augen in bie vorber Augebaltstreisformig, bis and bie eingefentt; Kubler bor ben Augebaltstreisformer Schler Gesten Gesten ber Gesten ber Gesten ber Gesten bei Gesten Gesten bei Gesten Gesten bei Gesten Gesten bei Gesten Gesten bei Gesten Gesten bei Gesten Gesten bei Gesten Gesten bei Gesten Gesten bei Gesten Gesten bei Gesten Gesten bei Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Gesten Ge

verschmatert, die Borberbuff nach Oferten det verlangert; Schlidden fiem, Dreiferten mit einer Staddigute Deldichte an ber Verschaft und der Bertele als bas Solsfalle, nach Diener als stade Solsfalle, nach Diener als stade Solsfalle, nach Diener als stade Gemeiter, gewählt; Beine mäßig lang. Schecklipfild, die vorberfen Schienen plate gebrucht, am Rande sein geferhet, die hinterne breifennig, bie Varfen einfach, die vorberfen fürzer.

Die Arten biefer Gattung kommen in alle triten vor, doch feben sie in ben tättern. Sone schiene vorzäglich saulende Swikangen zu tieben europäliche Arten gebören bircher Ph. . cadaverina nebrio cadaverinus Fakr.) und Phal. palle-

Latr.)

Phalerocarpus Don., f. Gaultheria. PHALERON (Oukagow, Phalerum, Phalera). Demos und zugleich ber altefte Safen Athens, wele von ber Stadt nur 20 Stabien entfrent war und beff man fich in ber altern Beit bor Themiftottes allein biente, wemm man von Atben aus unter Genel gi 1, 1, 2). Bon bier aus foll Thefeus nach Rreta, De fibeus nach Ilion gefegelt fein (Paus. 1. c.). Gertt burch bes Themiftoties eifriges Bemuben ber Deird gum fichern, feften Bafen und Stapelplat ber attiff Flotte erhoben worben mar, fchemt man von bem 5 ju Phalerum nur felten Gebrauch gemacht gu haben Curtius de portubus Athenarum, p. 39), sumal bi gegen ungunftige Binbe nicht binreichenb gefchutt : auch nur geringen Umfang und feichte Grellen b (Diod. XI, 41. Corn. Nep. Them. c. 6: Quama Phalereo portu, neque magno neque bono, M nienses uterentar etc.). Dag er jeboch feit Themi nienses uterena etc.), weige eine Leren fles dunch diefelben Besettigungswerte, weige den K räus und Mumycha einschoffen, mit in Schutz gena mm und gestichert worden war, löst sich aus der Wech des Thutydidert worden war, löst sich aus der Wech des Thutydidert worden war, löst sich aus der Wech des Thutydidert mitteln (U. 13. Bergl. Cherchier I. Dagegen O. Müller, De muniment. Athen. p. 7). Di Befeftigungewerte bes phalerifchen Bafens icheinen ju glei cher Beit mit ben ubrigen großen Safenbauten bes Pei-raeus ausgeführt worben ju fein. Um Phaleron war bie große perfifche Flotte por ber Schlacht bei Salamis ver fammelt und bier befragte Berres fammtliche Schiffsbes fehlshaber um ihre Meinung, ob er eine Seefchlacht the fern solle (Herod. VIII, 67). Noch gegenwartig bemat man am Eingange bes hafens große Steinmaffe und Subftructionen. Curtius (l. c. p. 40) bement & Zu: genzeuge hieruber: "Maxime in ipso porter introitu immensa sunt molium fundamenta; ad laram vero ineuntis castellum portui imminet, parum quidem sed natura atque arte firmissimum. que operam in portu municado non collocassest Athenienses, nisi eo quoque praeter ceteros majores usuri erant. Der Sauptamed jener Befeftigungeweite tonnte fcon in ber Sicherung biefes Plages grgen überfalle feinblicher Flotten liegen (vergl. Thue. II, 18), was burch bas er mabnte Caftell, fowie burch bie bei Thutpbibes ermabnten Berbindungsmauern hinreichenbe Babrideinlichfeit erhalt. Plinius nennt biefen Safen Phatera (H. N. IV, 11).

Gen, Crust, et Ins. T. II. 1807. p. 174, Cuvier, Regn. anim. T. V. p. 28.

ges andere hierher Geborige babe ich bereits im Art. Tempel ber Athene Gfiras wurden auch bie Decho. Degangent f. Sved, Rreta. II. 2. G. 111. Bgl. Serbard, Uber ble Minervenibole Athens. G. 14 fg. ben Demos Phaleron f. Beitidrift fur bie after-(Krause.)

nemiffenfchaft. 1836. Rr. 129.

PHALEROS. 1) Ein Athener, ber mythifche Epo-108 bes Safene. Er mar ber einzige Gobn bes 21: ein Entel bes Guroftbenes, einer ber Argonauten (f. ollon. I, 96 und baf. b. Schol.). Rach bem fogenann: Droheus aber (Argon. 145), mar ber Argonaut Pha-6 Gobn bes Alfon von ben Ufern bes Fluffes Afopos

Rleinmoffen) gefommen und ber Grunber ber tre: ben Stadt Gorton. Die Schlange, welche ibn als ib ummoidelt hatte, tobtete fein Bater, ohne ibn gu legen (Valer. Flace. 1, 398), 2) Einer ber Lapithen esiod. Scut. 180). 3) Ein Trojaner (Quint, Smyrn. ngm. VIII, 293). 4) Der Erbauer von Goti auf pern (Strab. XIV, 683).

PHALES (Oakre), foviel wie Dhallos, bas manns je Glieb, bei Attifern galis, bei Dorern galige, nach thol, Ar. Ach. 262, f. Phallus und Phallos. (H.)

PHALIAS (Oulluc), ein Cobn bes Berfules und c Beliconis, ber Tochter bes Thefpios (Apollod. 11. 7.

PHALIOS (Ouklog), ein Rorinther, Gobn bes Erafleibas, ein Beraflibe, murbe Unführer ber Colonie, melde in ben Ginmobnern Corcyra's nach Epirus gur Gruning von Epibamnus, bem nachherigen Dyrrhachium, ausichidt murbe. Es gefchab bies in Bemagheit bes alten Befetes, bag eine Tochterftabt, wenn fie felbft eine neue olonie grunden wollte, fich bagu ben Unfubrer aus ber Rutterftabt erbat (Thuc. 1, 24).

PHALIS, mothifcher Ronig von Sibon, ber ben ociichen Ronig Garpedon von ber Berbinbung mit Pria: nus abaubringen fuchte (Dictys, Cret. 1, 18). PHALKES (Oalune), 1) Gin Troet bei Hom. II.

KIV, 513. 2) Einer ber Coone und Dorber bes bo: rifden beratlibenfurften von Argos, bes Temenos, benen Die borifche Gage bie weitere Musbreitung ber berifchen Berrichaft im Deloponnes jufchreibt; namentlich foll burch Phaltes Gifnon, bas alte Defone, mas fruber in ben Santen ber Joner, bann ber Uchaer gemefen mar, boris iche Bevolferung erhalten haben (Strab. VIII, 389. Seymn. Ch. v. 525. Paus. II, 28, 4). Rach Paufanias (II, 6 fin.) bat Phalles fich mit bem in Gitpon bamals regierenben Rurften Lateftabes in Gute vertragen und mit ibm bie Berrichaft getheilt, in Gifpon aber ben Tempel ber Bere errichtet, weil Bere ibm ben Beg babin gezeigt babe (ib. II, 11, 2); auch bezeichnet Paufanias ibn als Morber feiner Schwefter Sprnetho (II, 28, 5). Gein Gohn und Rachfelger mar Rhegnibas (Il, 13, 1). Apollobor, welcher bie Gobne bes Temenos gang anbers benennt und ben Phalles nicht tennt, folgt anbern Cagen. Bigl. D. Muller, Mainet, G. 40. Dor. 1. 79.

PHALLAGOGIA (Oallaywyra), Reftlichfeit bes

(H.)

Berumtragens bes Phallos; Festlichteit bes Priapus, bei Cornut. c. 30.

PHALLARIA. Gine zweifelhafte, von Schumacher (Pl. guin. p. 112) aufgeftellte, von R. Sprengel (gen. n. 863) mit Chiococca vereinigte Pflangengattung aus ber erften Ordnung ber funften Linne'ichen Claffe und aus ber Familie ber Rubiaceen. Char. Der Relch mit tugeliger ober treifeljormiger Robre und fpip-funfabnigem Saume; bie Corolle robrig, funffpaltig, mit jugefpitten, jurudgefchlagenen Beben; funf ungeftielte, im Corollenrachen eingefügte Untheren; ber Griffel fabenformig, mit tonifch inopfformiger (einem mannlichen Gliebe, gulloc. abnlicher, baber ber Rame) Rarbe; ber Fruchtenoten mit zwei Gierchen; bie Frucht unbefannt, Die beiben Arten. Ph. horizontalis und Ph. spinosa Schum. (l. c.), find unbehaarte, auf ber Rufte von Guinea machfenbe Strauder mit brehrunden, bei ber erften Urt unbewehrten, bei ber zweiten bornigen 3meigen, gegenüberftebenben, eifor= mig-elliptifchen, meift geftielten Blattern, innerhalb ber Blattfliele ftebenben, jugefpitten Afterblattchen und ach: feiftanbigen, bei ber erften Art bolben=, bei ber zweiten traubenformigen Blutben. (A. Sprengel.)

Phallephoria (Φαλληφόρια), f. Phallophoria. PHALLEY, Falley, Bergichloß in bem gum bais rifden Ifarfreife geborigen Canbgerichte Rofenheim. Es liegt, von einigen 20 Saufern umgeben, unweit ber Dang: fall (Mangthal bei Stein) in ber tottenbachifchen Graf: ichaft gleiches Ramens, welche einen fleinigen Boben, viel Balb und einen farten Bilbftanb befibt.

(G. M. S. Fischer.) Phallikon, Phallisches Gedicht, f. Phallos. Phallo-Boletus Micheli, f. Morchella.

PHALLOPHORIA (Φαλλοφόρια), bas Berumtragen bes Phallos an ben Feften bes Bafchos und Dionpfos und PHALLOPHOROS, ber, welcher ben Phallos an jenen Seften trug und bas Befolge von Bechgenoffen, mas hinter ibm her 30g; f. Phallos. (H.)
PHALLOS (Φαλλός, αυφ Φαλλής, Φάλης, Φαλής),

bieg bei ben Griechen ein langliches Stud Bola) -

i) Schol. Lucian, de Syr. den. 16. 170 Acordon lagrine ayortes of "Ellipses mallois telum actor. Dallos de lativ ex diquatos levdeoù azqua aldolov ardeòs, zal tobto nemethour lauroic and by toic touxindoic and by toic ulauic ungoic nal leeprovero remortes ex toutou tor Acordor - Lungdels δε ο Διόνυσος δτε ο έραστης αύτου έθνησκε, αδδοίον ξύλινον έχ συχίνου ξύλου πελεκήσας κατείχεν άελ πρός μνήμην του Holvourov. Schol, Aristoph, Ach, 243. Pallog follor Enfunxes. έχου έν τω ακυω σκύτινου αίδοτου ξέποτημένου. — ΟΙ Αθη-ναίοι ψαλλούς ίδία τε και δημοσία καιτοκεύασαν και τούτοις eyfonipor tor Stor. Darum bieg ein bene vasatus roigalns, ein Rame, nach bem eine Rombbie bes Ariftophanes genannt ift. Heraute, and other than standard we artifleopouring genants in the specific year of the desired sequence and desired to see a superinterior and desired to see a superinterior and of the standard for Tougalage Unional type soil yearings, μεταφέρων imegfalloreng to meyeder. Ariftophanes fagte baber mit ac integnatioring to urgerer. authopponne jogie capte mit Madficht auf bief Bebeutung von Phales, von bem beruhmten gelbhern Aleibiades, an bem bekanntlich auch ftarte Sinnlichteit eins feiner verrufenften Lafter ausmachte, er fei in Phalenion gedoren (tor Alugiador tri Balquiou yeyortrai); f. Hesych, in tal Pakyrlov.

meiftene nahm man bagu Feigenholg ") - an bas ein aus rothem leber giemlich rob gemachtes Abbilb eines febr ftarten mannlichen Bliebes gebangt murte. Es follte bies ein Symbol von ber Beugungefraft ber Ratur fein und murbe baffelbe theils an manchen Orten von Staats megen ober von Privatperionen aufgeftellt, theils befonbere bei gewiffen Teften bes Dionplos ober Batchos von bem lufti: gen Schwarm (miguoc), b. b. ber froblichen Proceffion bee Bottes unter Anftimmung eines Liebes, mas bavon bas phallifche) bieß (galiger ulioc), an meldes fic allerlei improvifirte Redereien und Spottereien gegen eben grabe Borubergebenbe anichloffen, berumgetragen. Manche bingen fich bei einer folden Proceffion ben Phallus um ben Sals, anbre banben fich ibn mitten um bie Suften ober Schenfel. Die Berbinbung bee Phallus mit bem Dionpfoe Gult tonnen wir gwar nur von einigen Orten, 3. 28. Athen, Sicobn, Aleranbrien, beffimmt nachweifen, Berobot (II, 49) aber fpricht von ber Proceffion bes Phallus (nount) ror galior) fo, bag man jene Berbinbung für eine allen Griechen gemeinsame balten muß. Gie geborte wel ichen wegen ihres grobfinnlichen Charafters überall in Griechenland mehr ber lanblichen als flabtifchen Dionpfos : Feier an, und bezog fich von Saufe aus auf ben eleutherifden und nicht auf ben limnaifden ober les natiden Diempfos. Dag in Athen bei ben flabtifden ober ben großen Dionpfien und bei ben Lenden Die Phals lus. Proceffion niemals vorgefommen fei, will ich nicht be: baupten; aber ift fie bier vorgefommen, fo muß fie ba als eine übertragene angefeben werben. Dagegen ergibt fic bie Innigfeit ber Berbinbung smifden Phallusproceifion und ben landlichen Dionpfien am flariten aus ben Acharnern bes Ariflophanes. Go mie ber rechtichaffene Dicappolis feinen Separatfrieben mit ben Lacebamoniern au Stanbe gebracht bat, begeht er mitten unter bem Rriegetrubel, an bem feine Mitburger gu leiben baben, bie lanblichen Dioupfien (v. 200 sq.). Bunachft mirb geopfert, bann balt er bie Proceffion: bier nun lagt er feine Tochter ale Ranephore ben Rorb tragen, feinen Eflaven Kanthias aber mit erbobenem Phallus binter ihr bergeben und er felbft fingt, ibm folgend, bas Phalliton: D Phales, bes Batchios geliebter Bechgenoffe, Rachtichmarmer, Chebrecher, Anabenfreund." Man benannte aber nicht nur ben einen, ber ben Phallos trug, fonbern auch bie binter ibm bergiebenben Bechgenoffen "Phalloetrager" (gal-Logolpor). In Gifpon mar jener fart mit Rug einger rieben und foritt langfam einber, biefe maren nicht mas: firt, aber munberlich mit einem Pelge und allerlei Blus men und Rrangen coffumirt, und famen in rhpthmifden Schritten theils von ben Seitenthuren, theile aus ben mittlern Gingangen ind Theater, mo fie ein in jambifchen Erimetrie vertagtes Lieb fangen: "Dir, o Bardus, ju Biebe ebren wir biefe Duie, einfachen, ben Jungfrauen nicht geglemenben Apotomus über buntes Lieb breitenb, und nicht alte Lieber find es, bie wir gebrauchen, fonbern



npfoe fie feiner Stierimuner Der neibe ?. Rach Cernbun . e.) bat ber berühmte Geblampus, ber Suin tel Impthate, bie mit bem fos Dient verbumbene Phalles Procession eingefül Manner, undern France at den Fefen de Dies den Durierr mermertennige Signen ben ber b ner Elle, mit einem nich wel freinern fich fin bewegenben minnlichen Gliebe umbertrugen giemlich ungefchiefte und wenig ober Richts erflat ber mabricheinlich erft frat entftanbene Legenten Entfletung bes attichen Phallud. Dienftet finbe ben Scholiaften; bie eine, melde beim Sch.
Arietopal, Ach. 242 ficht, lautet, Pranfet Bootien mit bem Bit bes eleutberifchen Die Athen gefommen, Die Athener batten ben Gett befer bafür jur Snofe ben Mannern eine Beichlechtstheile gugefchidt, von ber fie nicht norben maten, als bis fie in Gemafheit fpruchs Phallei aufgerichtet batten; vergl. ar 21. Rach ber antern beim Schol. Lucian (c. 16) febenben legenbe bat Diompfos aus feinen in Berne umgefommenen Geliebten und jum Andenten an ibn fich aus Feigenbel lus gebauen und immer bei fich getragen. Dienpfoe von biefer Berbinbung bee Phat mit feinem Gult felbft ben Beinamen Phales, (Aglaoph p. 1086 sq.) theile bei Emebius 36), theils bei Paufanias (X, 19) berftellt, it Balling Survivous xupfrois flatt Balls

⁹⁾ Pober der Komiter (Kriftophanes) dei Dio Chrys. Oras. KAMIII. p. 31. "O montair und varior krikson matamiker kamili. p. 31. "O montair und varior krikson untamiker. Int ynitere durkeur kanadisme. 3. Phoine 57, 22 Makiner subyan, absorption kal to quality ödigereer.

De den Syr. c. 16. Toixele guilder agrong ar Gran. ebenh. c. 28 mirb ipre fings o angagthen, mofur Patterius 30 verbeffert bat, immi loffat iberreibung.

PHALLUS Telle, bier Siervoor Ballifva flatt A. Kegal-Das die Phalloi nicht nur mit Bachifder, Daß bie Phalloi nicht nur mit Dangenten ber Chbele und bei Bachus in Berbindung gebetigenpter und biefe aus Phrygien abgehritet worden behauptet And diefe aus Phrygen avgern.
echifchen Phallet (1. c. p. 660 sq.). Ras bem echifchen Dhallos, Dienft Entfpredenbes fich bei ans 230lfern ballos, Dienft Entfpredenbes fich bei ans m Bottern bes Alterthums findet, wird geeigneten Oris prochen werben und verweise ich beshalb namentlich, f ben Artitet Lingam. PHALLUS (Botan.). Co nannte zuerst Dalechamp list, gen. pl. (Sotan.). So nannte guerp ausgenen ihrer Albert. 1887 [ol.) eine Gewöchsgattung ausgebet mit einem manntiden Gliebe, aus ber letzten Ordnung ber 24. kinnelichen innte und aus generalen Ordnung ber 24. kinnelichen werden den ber Unter laffe und aus ber Abtheilung ber Phalloiden ber Untercuppe ber Angiogasteres ber Gruppe ber Bauchpilge n naturlichen Familie ber Pilge. Char. Die runds che, aus einer Doppelten, mit Gallerte gefüllten Saut effechenbe Scheibe Platt in mehren gappen auf, und aus or macht etaftisch ein bobler, jellig grubiger Strunt mit onisch eine feit betraden ift. Debler, jellig gruonger beite auf entem ganganbigen hut, welcher auf einem aben, die Geroffen enthale eine betrade Edictore über abger ift. Die Gatung geräuft in Betradte eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine geräuft in der eine ie Untergatzzingen Osert in. Lie Ganang Sindhum is Untergatzzingen Cynophallus Frier, Simblum Frier (Satyrus Bocc), lthy-Motach, Leand Hallus Fries (Satyrus Bose,), Hay-shallus fr. 1306 Hymenophallus Nees (Dictyophora Adhallus Fr.

Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dereunz, Die Dere 1. 7. Hyneros High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 High 1929 Hi ph. Hadriani Vent. (l. c. p. 517. iani Europa; 🔊 275. Parkinson theatr, t. 1323. Ster-Label, icon. 2. eek theatr. t. = 30. f. F. Hymenophallus Hadriani vees 1. c.) auf - en Burgeln bes Canbicbiffs (Psamma renaria Paliss. Beauv.) ber bollanbifchen Dunen, ift der in nenern 3 -iten nicht mehr gefunden worben; 6) h. rubicundus Fries (Syst. myc. 2. p. 284, Satys rubienndus Bosc, I. c. f. 8) in Gubearolina; unb Ph. caninus - deon (Angl. 2. p. 630, Fl. dan. 1259. Rees a. . D. f. 260, Ph. inodorus Sowerb. sc. t. 330), auc burch gang Europa, auf faulenben aumflammen, ab efeltner als Ph. impudiens. Die meinste Urt, Ph. mpudieus L., wachft auf ichattigen albichlagen, befor bers bei Gewitterluft, fcnell bervor, a bald wieber gu ____ fließen; es ift bies ein fpannenbos Er, weißer Dilg, be - But oben mit buntel olivengrinem dleine bebedt. Bor ben Morcheln, benen er Unfange nlich ift, unterscholde er fich burch feinen gaben Schleim b ben ftarten, wibe Lichen Maggeruch. (A. Sprengel.)

inn. Morchella es -ulenta Pers.). fintet fich in boch:

f. ancott. b. 283. u. K. D mitte Section, XXI.

liegenben Gegenden, besondere in Nadelholzwaldungen, nach ergentischer Witterung auf Plichen, wo Holfglicher Witterung auf Plichen, wo Holfgliche verstaufen oder Koblen gebrannt worden sind, nur im April und Bai. Die Mordhe bildet viele Abarten, von denen die Spissmerchel die bäussgere ist. Man genießt sie entweder leisich oder gekorfte von Witterflich von der nicht der gehören Witterflich und gerte michten macht general und gestellt in Unter dem Bezeichungen Norcheln, Marillen, Naurillen, Maurachen, Bolten sessulentus, Frungus farzginosus sessens waren sie früher in den Apottelen gedräuchsich; giet sind zie im Algemeinen Dautelkartliet und fommen in größen Mengen aus Polen, Schlesen, Mödern, Böbernen und besonder aus Krantrich.

PHALLUS IMPUDICUS Linn. (Pharmaf.), ift ein im Commer und Unfang bes Berbftes in Balbern machfenter Dilg, ber fich burch feinen außerft haglichen Geruch auszeichnet. Er enthalt nach Braeonnot ein fet: tes DI, mallrathartiges Rett, Schwammguder, febr ani: malifirtes Augin, eine befontere thierifche Daterie, Du= cus, Giweißfloff, Effigfaure, effigfaures Ammoniat und Rali, und pilgfaures und phosphorfaures Rali. Souft fcbrieb man biefem Pilg ausgezeichnete Birtfamteit gegen Gicht ju, weehalb er auch Gichtschwamm genannt ift; wegen feiner Abnlichfeit mit einem Penis bielt man ibn fur ein Aphrobifiacum und mit bem in ber Bulft einges fcbloffenen eiahnlichen Pilze trieb man fonft viel Aberglauben, weshalb er auch Berenei genannt murbe. . Ubris gens gebort biefer Dilg ju ben verbachtigen und foll bei Thieren leicht Abortus erregen, weehalb man ibn nicht mit ben egbaren Morcheln, von benen er fich ubrigens binreichend burch feinen Geruch unterscheibet, verwechfele. Rurglich murte er von G. Mablen als ein fchatbares Mittel gegen Schmergen in ben Rieren gu 20 Gran in (Döbereiner.) Pillenform gerühmt.

PHALLUSA, eine ber fporabifden Snfeln, welder nebft Pubus in ber Råbe ber arginufifden Snfeln lag (Plin. H. N. V. 39: Argenussae ab Aege IV M. passuum distant. Dein Phellusa, Pedna), f. 36ff; mann, Snfeln unb Golonien ber Grieden. ©. 1471.

PHALLUSIA Savigny (Mém. sur les anim. sans vertebr. p. 102), gebort an ben Gattungen, in welche neuere Boologen bas übergroße und ichmlerige Linne'iche Benus Ascidia getrennt haben. Der Gattungscharafter ift: Rerper figend, einfach, außere Bulle ober Mantel gallertartig ober fnorpelig; Riemenoffnung am Rante achts bis neunftrahlig, Afteroffnung fecheftrablig; Riemenfact nicht gefaltet, Die innere Boble gang ausfullend ober mes nig furger als biefelbe, am obern Enbe und unterhalb bes Athmungeloches ftets mit einem Rrange einfacher Zentafeln verfeben. Darm mebr ober weniger feitlich; teine Leber. Gierflod einfach, neben bem Darme. - Die Phallufien find immer gegen bas untere, gemeinbin bidere und mehr abgerundete Ende ihrer Bulle an frembe Bes genftanbe befeftigt; man finbet fie an Felfen, Dufchein und feftstebenben Phytogoen, fogar an Schifftielen, bis-

meilen nur in Sand tief eingefentt. Die Berührungs, flache ericbeint bei geschickter Trennung ziemlich glatt, me-nigftens verlangert fich ber Mantel an biefer Stelle nicht in murgelartige Rafern, ober ein bem Boffus anberer Acephalen gleichenbes Gebilbe. Die Gestalt ber Phallus fien ift febr mannichfach, fugelrund, oval und nach Dben verbunnt, feltener birnformig, bieweilen faft nierenformig, aber überhaupt wandelbar, theils wegen ber Bilbung bes Rorpere, an welchem fie befestigt find, theile auch weil fie bieweilen gu mehren neben und auf einander fiben. eine Bereinigung, die fich nur auf Die Berührung ber außern Gulle erftredt, als zufallige angufeben und mit bem Baue ber eigentlichen gufammengefesten Ascibien nicht au verwechfeln ift. Der Mantel ift auf feiner Dber: flache entweder glatt (Ph. intestinalis Sav.), ober in Bargen aufgetrieben (Ph. mamillata Cue. Mem. du Mus. II. 30. t. 3. f. 1 - 7), feltener mit fursem Borftenbaar befett (Ph. Monachus, Sav.), bochitene eine Spanne, oft nur ein bis zwei Boll lang, mehr ober min: ber grunlich, gelb, braun, rothlich, fogar fcwarz (Ph. nigra Sav.); inbeffen find alle biefe Farben ziemlich bleich; oft ift ber Mantel burchicheinenb. Die Gubftang beffel: ben ift meift gallertartig, aber bennoch feft und im Beingeifte verbartent, felten ift fie leberartig, nie fo knorpelig wie bei eigentlichen Ascidien jumal ben Conthien; bin: fictlich feines Gewebes verhalt fich ber Dantel ber Phals lufien wie berjenige ber übrigen Ascibien, indem er unter bem Difroffop aus elliptifchen Bellen gufammengefest ericheint und bierburch fich ben Catteen und manchen Baum: fruchten nabert. Da biefes Bewebe nach ber Ungipfe von G. Schmidt in Gottingen *) in 100 Theilen enthalt C = 45,38 H = 6,47, in Baffer, Ather, ben Gauren und Altalien nicht loslich und frei von Stidftoff ift, fo ift es fowol hiftologifch als chemifch mit ber Pflangengelle ibentifd. Gegen bas obere Enbe bes Gades befinbet fich bie Bronchial und bie Analoffnung, Die einander balb mehr, balb weniger genabert fleben, von welchen jeboch bie obere fich flets auf bie Athmung und Rabrungs: aufnahme begiebt. Beibe treten als halbfugelige ober colinbrifche Boder bervor, tonnen willfurlich berausgetrieben, verlangert und erweitert werben, und ericheinen im lettern Buftanbe furg gefrangt, im gufammengezogenen Buftanbe aber inwendig gefurcht. Die Ribern bes Dans tels, jumal biejenigen, welche bie obere Offnung umge: ben, freugen fich biagonal und find bei ftarter Bergroßes rung, jeboch nicht bei allen Arten, ertennbar; fie befigen fo viele Contractilitat, bag bas gereigte Thier es vermag, ftarte Bufammengiebungen vorzunehmen und burch bas Refpirationsloch Bafferftrablen bis auf einige Boll weit bon fich ju fpriben. Dan will baffelbe auch von ber untern Offnung beobachtet baben (Colbftream an ber Ph. Prunum [Pyrenae spec. Flemm.] in Chinb. philof. Journ. 18:00. IX. p. 250), inbeffen tann, wie fcon Guvier bemertt bat, nur eine Bufalligfeit, 3. 28. ein Berreis Ben bes Darmcanals, biefe Ericheinung bervorbringen, in: bem die Analoffnung nur mit bem Darme in Berbinbung

fteht, biefer aber tein Baffer, fonbern mur Rabrun und Ercremente enthalt, Die; wie bei vielen anben lusten, von erbiger Befchaffenbeit finb, und inbera Darm gang ausfullen, wie turge colinbrifte be fceinen. Außerlich ift ber Dantel mit einer In betleibet; in feinen Banbungen, bie je nach ber von einer balben Linie bis faft gu einem Boll bif bemortt man ein icon verzweigtes Gefagnet. Gin nere boble entfpricht nicht gang ben außern Ume benn nicht allein ift er ftellen weis, jumal gegen bie fis verbidt, fonbern an einer Seite verlangert er fi eine fentrechte, breite, etwas fnorpelige Ralte, bie bet tretend bem innern Gade (bem Riemenfade) als G puntt bient. Gine ferbfe Membran fleibet biefe Se aus, und bilbet burch Umfdlagung auch ben Ubergug Riemenfades. Diefer, ben tigentlichen Rorper bes 21 res barftellend, ift in ber Boble, bie er nicht gang at fullt, aufgehangt, und theils an bie erwahnte Mantelfalt theils an ben Stellen befefligt, wo er bie Branchial: un Analoffnung bes Mantels berührt. 3wifden ibm u ben Wandungen ber Mantelboble ift ein freier Rau ben man immer mit Baffer erfullt findet, ungeachtet Riemenfad nach allen Richtungen, bie genannten Dinung ausgenommen, gefchloffen ericheint. Es muß alfo t Baffer burd bie Banbungen bes Riemenfades bur fcmigen, fowie biefes bei gefelligen Ascidien von & (Phil. Trans. 1834. p. 370) beobachtet, von En icon vermuthet worben ift. Der Riemenfact ift von ife wandelbarer Geftalt wie ber Mantel, jeboch mur bat tiger Textur; er befteht aus zwei Dembranen, ten fere eine Fortfebung berjenigen ift, welche ben Sat inwendig austleibet. Bwifchen beiben Dembranen eine bunne Schicht von Drustelfafern. Die Bandung biefes Gades find bie eigentlichen Athmungsorgane, to auf ihnen verzweigt fich eine außerorbentliche Menge fe ner Befage, Die fich oft rechtwinflig freugen, unter be Difroftop eine unendliche Beraftelung geroahren laffen mi von bem Baffer gebabet werben, welches burch bie obert obet Branchialoffnung bes Mantele eintritt und ben gangen Ar menfad anfullt. Diefer ift inwendig mit Bimpern beftet welche bie aufgenommene Bluffigfeit in befidnbiger Em mung erhalten. In einer fcottifchen Phallufia bemeite Colbftream (a. a. D.) einen Strom, ber in bie Simm mundung ging; ungefahr in jeber Minute einmel mit bas Baffer wieber ausgetrieben. Die Gefaße bei furn: fades, ber beilaufig niemals gefaltet ift, und bie nicht einmal bie erfte Unbeutung ber Riemenblitte mberer Acephalen barbietet, find Fortfebungen von juri großen, an entgegengefesten Geiten bes Riemenfades miaufenben Gefäßfidmmen, Die von Guvier als Arteria und Vena branchialis unterfcbieben werben. Die legtere entforing! aus bem Bergen, welches nur einen linten Bentrife em balt, und balb mehr in ber Mitte ber Athmungebobie bald gegen bas untere Enbe beffelben, aber ftets auf ben Darmeanal liegt, jeboch nicht vom Maftbarme burchooft wird, flein und bunn ift, und von einem Pericarbium gefchloffen wirb. Der Darmennal flegt gegen bas unter Enbe bes Riemenfades, erfüllt nur einen fleinen Ih

^{*)} Cigung ber gotting. Coc. ber Biffenfc, v. 2. Dec. 1844.

felben, wird gang von Baffer umfloffen, und befteht us wenigen und einfachen Binbungen. Gein vorberes nbe fcwillt in eine ovale, wenig hervorragente Dund: frung ang bie Speiferbhre ift furg, am untern Enbe was sufammengeschnurt, innerlich verschieben gefurcht. Der abgefette, meift aufgetriebene Dagen zeigt innerlich iele Bangsfalten, ber etwa zweimal fich umfebrenbe Darm ber fcwache Querfalten. Der Daftbarm burchbobrt ben tiemenfad, und liegt mit feiner Dunbung in ber Unal: ffnung bes Mantels. Rach Gavigny fehlt ben Phallu: en bie Leber ganglich; nach Cuvier umgibt fie ale bunne, enau perbunbene Schicht bie Seiten bes Dagens, und rgießt bie Galle in benfelben burch mebre feine Offnun: en. Blinbbarme fehlen gang, bingegen verlauft entlang em Darme und mit ihm jufammenhangend, vom Pfort: ier bis jum After ein brufiger, colindrifcher Rorper, befen Beftimmung unbefannt ift. Die Ernabrung wird vermittelt burch bas Baffer, welches burch bie Branchial: ffnung einftromt und bei ber Enge biefer Offnung eben jur febr fleine Rorper enthalten fann. Da ber Darm: anal ber Phallufien febr bunn ift, fo wurden barte Rors per, wie fleine Gruffaceen, nothwendig feine Berreigung berbeifuhren muffen; fie tonnen baber wol nur gegen ben Billen bes Thieres in bas Innere bes Riemenfactes geangen. 218 Fortpflangungewertzeuge fieht man einen rufigen, weißlichen, amifchen ben Umbiegungen bes Darm: anals gelegenen Rorper an, in welchem Spuren von Giern ntbedt worben find. Db biefe burch bie Unaloffnung jusgeftogen merben, ober in bie Soble bes Riemenfades allen, und bann bei ber Musathmung bes Baffere aus: gavorfen werden, ist unentschieden. Wahrscheinlich find fabrigens die Phalluffen Zwitter, und erleiden vielleicht eine ebenso auffällige Metamorphose, als jene der zusammengefesten Ascidien, Die von Autouin und Dilne Eb: marbs (Ann. des Sc. nat. 1828, XV, 5) entbedt murbe. Das Rervensuftem ift au Ph. intestinalls in ber Saupt: fache mit blogem Muge ju verfolgen. Es befteht aus eis nem ovalen Rnoten, welcher im Gewebe bes Riemenfades wifchen feinen zwei Offnungen liegt, und mehre 3meige abgibt. 3mei berfelben verbinden fich am Dfopbagus jur Bilbung eines Schlundnervenringes, welcher ber Anglogie nach ale birn angufeben fein wirb. - Die foftematifche Stellung ber Phallufien ift wegen Abnlichfeit bes Baues bei ben Acephalen, nicht unter ben Strahlthieren, mo fie nach Lamard (Anim. sans vert. 2. ed. III. 524) mit ben übrigen ABcibien, ben Galpen ze. unter bem Damen Funiciers eine eigene Gruppe bilben. Blainville bat fie in eine Gruppe gebracht, Die er mit bem einen mnnber: lichen Biberfpruch einschließenben Ramen Acephalophora belegt. Coon Linne erfannte bie Bermanbtichaft ber Abeibien mit ben zweischaligen Beichtbieren. Savigny, ber überhaupt um die Familie ber Ascidien febr große Berbienfte fich erworben bat, brachte bie eigentlichen Phal: luften in brei Unterabtheilungen: 1) Pyrena, Mantelhohle gerade; Riemenfact gerade, faft fo lang wie bie Dantelboble und bie Gingeweibe, ober biefelben taum übertreffenb; Magen nicht aufammengebogen und nicht auf ben Darm

gelagert (Appus: Ascidia Phusca Cue. Mem. du Mus. II. 29. t. I. f. 7 - 9). 2) Phallusia, Mantelhobte ges gen bie Mitte burch eine feitliche galte verengert, nach Unten in einen Gad erweitert; Riemenfadt fo lang wie Die Mantelboble, aber gefrummt, um in ihre untere Erweiterung eintreten gu tonnen, baber viel langer ale bie gegen bie Mitte ber Soble gelegenen Gingetpeibe: Dagen gufammengefchlagen, auf ben Darmcanal gelagert (Topus: Asc. mamillata Cuv. l. c. t. III. f. 1 - 7). 3) Cione, Mantelhoble gerabe, langer ale ber gerabe Riemenfad (Ep: pus: Asc. intestinalis Linn. Cuv. 1. c. 32. t. II. f. 4 - 7). Es ergibt fich aus ben angeführten Charafteren, bag theils ziemlich verschiebenartige Formen gu einer Gattung verbunden worben find, theilb aber auch bie Renn: geichen folche find, bag es ichwer fein muß, fie aufgufin= ben, ober nach ihnen vorliegenbe Arten gu orbnen, inbem in ber relativen gange bes Riemenfades und ben Ben: bungen bes Darmes Ubergange aller Art vorhanten fein tonnen. Biele ber neuern Boologen haben baber bie Gat: tung Phallufia nicht anerfannt, fonbern bie vielleicht bas bin gehorenben Thiere als Ascidine spec. befchrieben, fo unter Anbern Quon und Gaimarb. Cavigny gablt acht Arten auf, inteffen wurbe bie Babt fich jest vielleicht breifach bober berausstellen, unternahme ein Boolog bie Sichtung und Bearbeitung ber gabfreichen als Uscibien befdriebenen Thiere. Debre Phallufien tommen in ben europaifchen Deeren, anbere an ben arabifchen Ruffen por. Dur in Stalien pflegt man fie ju effen. Es batt nicht fcwer, fie gu fammein, ba fie an Belfen ober im Sanbe, jeboch nabe am Ufer und nie in großer Diefe vortommen. Den Alten find fie befannt gewefen, Ariftote: les (Hist, anim, l. IV. c. 6, de partib, anim, l. VI. c. 5) beschreibt unter bem Namen Thethyum mit gro-Ber Benauigfeit eine Ascidie, Die vielleicht Phaltusia Monachus Sav. ober Ph. mamillata Sav. fein mochte. (R. Ponnig.)

Phalocailis Herbert, f. Moraea.
Phaloë Dumortier, f. Sagina.

Phalolopis Cass., f. Centaurea.

PHALORE (mahoipn), alte Cladt in Bessaliaire und gwar in dessateil in Lessand in Bessaliaire in Jestifiaties i, Steph. Bys. v. (Lf.)
PHALSBOURG, Heine, burch Lauban beselhigte, stad im seangissischen Mentaler in Jestifiaties in Jenden Messalia in den Japater teet gum Arendissischem Cantone Phalebourg, wedder in 26 Gemeinben nach Barbidon 17,600 Cinnwohert zählt, von beren 2021 auf die Stadt selbst fommen. In dieser besinder sich dem Bessaliaire in der Stadt selbst den der Stadt selbst der der Stadt selbst der Stadt selbst der der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst der Stadt selbst d

PHALYKON (Φάλυκον), ein Ort im megarischen Gebiete, welcher jebensalls mit Alpson (Anwoor) ibentisch ift. Der Boben bes Drette geichnete sich burch Angerfeit aus, sobaß man bie bier wachfenben Beigen nicht zu ca-

16., 17. und 18. Darg. Bergl. ben Urt. Pfalsburg.

(G. M. S. Fischer.)

...

prificiren brauchte, um ihre Reife ju beichteunigen (Theophraet, list. plant, II. 8, 1). Auch zeigte man bier bas Grabmal bes Alpfos; f. hoffmann, Griech. S. 746.

(Krause.)
PHAMENOPH (Φαμένωφ), bet agnytische Rame für die Memnonssäule nach Paus. 1, 42, 3, (H.)

PilANAE begeichnet 1) eine ber Sworabeniniefen i. Poffmann, Die Infeln und Colonien ber Griechen. C. 1470; 2) begeichnet Phaná einen bem agaifden Meter augewandten Jagiern der Infel Biebe (Lie. XXXVI, 43); 3) ein Borgebirge berfelden Infel. (Lie. XXIV, 28), Dafen und Infel werben in der Bedferichung bes Artie ges der Römer mit Antiochus und Perfens erwohnt (Lie.,

(Krause.) PHANAEUS. ift eine von Mac Lean (horne entomol, I, 124, (Lond, 1819.1) und balt barauf von Germar ale Louchophorus jum zweiten Mate (Colcopt, spec. nov. etc. 1, 106. [Haine 1824.]) aufgeffellte Gattung ber Copridae (f. b. Art., ober Copris). melde fich junachft an Onitis (f. t. Urt.) anschließt und mit ibr eine besondere Unterabtheilung ber Copriben bilbet, welche an ben tutenformig in einander fledenben brei letten Fublergliedern leicht gu ertennen ift. Beibe Gattungen haben mancherlei Übereinstimmentes, nicht blos im Dabitus, fonbern auch in gewiffen nur bier auftretenben Cha: ratteren: babin gebort unter anderem bie Schwanfung im Auftreten ber Borberfiife; welche baufig gwar beiben Ge: dlechtern fehlen, in ber Regel aber nur ben Dannchen abgeben; es gebort ferner babin bie Bemaffnung bes Ropf: fcilbes, welche bier beiben Befchlechtern, und nicht blos ben Dannchen jugutommen pflegt, wenn fie gleich nach bem Befchlechte auch bier verschieben ift. Unterschiebe amifchen beiben Gattungen liegen theile im Befamnitha: bitus, ber bei Phanaeus furg und gebrungen, bei Onitis mehr langlich und geftrechter ju fein pflegt, theils in ber Barbung, welche bei Phanneus immer, bei Onitis nur febr felten, ein rein metallifches Unfeben bat, entlich und gang befonders im Ban ber Unterlippentafter, beren gmeis tes Glied bei Onitis bas großte ift, mabrent bei Phanaeus bas erfte alle anbern an Grofe übertrifft. - Die Arten von Phannens, beren Gefammtmenge fich auf 50 - 60 belaufen mag, leben ausschließlich in Umerita, verbreiten fich aber fo ziemlich burch ben gangen Weltibeil. Die Dannchen baben faft immer ein langes born auf bem Ropfe und gewöhnlich noch außerbem Lappen ober fir: gere horner am Borberruden; Die Beibchen find balb ebenfo fart, balb minder, felten ftarter bewaffnet, als bie Dannchen, und unterscheiben fich bei vielen Arten nur febr wenig von ben Dannchen. Die Metallfarbe bes Rorpers ift ftete prachtig und größtentheils über beibe Rorperflachen gleichmäßig verbreitet. Schwarze Phanden geboren ju ben Geltenbeiten und find bie jest nur aus Peru befannt. In ihrer Lebensweise folgen alle Urten ben Gewohnheiten ber Rothfreffer überhaupt, b. b. fie nahren fich vom Difte Pflangen freffenber Thiere, bobren fich in benfelben, balten fich bier am Sage verftedt und fliegen erft in ber Dammerung umber. Bei ber Berub: rung geben fie burch Reiben bes Sinterleibes gegen bie

Flugelbeden einen Ion von fich. Ginige Arten, il Ph. Milan Dej., Ph. nigroviolaccus Perty, R. entus Perty., follen faulige Cabaver bem Ditm ben und lettere namentlich in tobten Schlangerta halten. - Die Gintheilung ber Urten in Gr fuchte guerft Dac Leap mit gutein Erfolg, inben! Sauptabtheilungen mit mehren Gectionen annahn barunter bie 23 ihm befannten Arten gruppirte. I lich bat aber G. M. Rlug (Ber. uber bie Arb. ber im Mat. ber Biffenfc. 1841. C. 209) eine neue Cim ber gabtreichen Arten bes bertiner Rufeums porgenenn und hat bie ingwischen von Dejean gemachte Entoid: bag bie Beiben mancher Arten mit Borberfußen to ben feien, weiter verfolgend und benubent, 13 verfchiet Gectionen aufgestellt, von welchen gebn im weiblid Beidlechte mit Borberfugen verfeben find, mabrent breien biefe Rufe beiben Beiblechtern feblen. Theilungemomente boten bann bie Bilbung bes Roz fchilbes, ob es flumpf ober ichaif zweizadig geftaltet, un bie Bewaffnung bes Scheitels bar, welche balb beit Gefchlechtern in gleicher Form, balb in ungleicher gutomi Enblich ift auch bie Babt ber Babne an ben Borberid nen, ob ibrer brei ober vier porbanben find, ein brau bares Gruppenmerkmal; gleichwie bas Tehlen ober I treten zweier fleinen Grubchen am Binterenbe bes & berrudens, vor ber Stelle, mo bas Schilbden in mußte, mas aber bei Phanneus nie fichtbar wirt ichen ben Mugetbeden. - Inbem ich Die nabem Un ichiede biefer Gruppen und ibre Unordnung betrefet Die obermabnte Abbandlung verweife, bemerte ich w 151 bag gewiffe biefer Gruppen nur in beftimmten Gente Amerita's fich finben, mabrent anbere fich uba Amerifa verbreiten. Es ift jeboch feine Darunter, auf ein befonberes Intereffe fur fich erhebt, baber id fcwierige Definition einzelner von ibnen ober ibret 1:2 nicht verfuche, fonbern auf ben bald erfcheinenben Be meines Sandbuches ber Entomologie, welcher ben Gert. phagen gewibmet ift, verweife. Die biefige Univerfit faminlung befitt gegenwartig (Dary 1846) 44 vericht (Burmeister. bene Species. -

PHANAGORIA (Ouvayupia, Ocerayopia, Octo yogeia), die erfte und wichtigfte Stadt ber afiatifden Beporaner, welche auf ber afiatifchen Geite bes fimmeniden Bospores baffelbe mar, was Pantitapaon (i. h 21) auf ber europaifchen. Much beißt fie Die Ctal te Pha nagoras (Buruyogor nolis), in melder fic af Zeier niebergelaffen und belleuische Bilbung bier algebreitet batten (Stymnos' Peripl. in Gronov's Ing. beb Cfplar. C. 134 fg. Mgathemeros [p. 248 ed. Gron.] fest bie Breite bes Pontos von Phanagerie ab bis gut Mundung bes Salps auf 2400 Stabien). Rach Unber war fie eine Colonic ber Dilefier, melde überhaupt ! biefen Regionen icon fruh verfcbiebene Unfiebelungen ut ternommen hatten. Die Stadt lag auf einer tonifder ganbenge ber fublichen Grenge eines nach bem Ponti bin geoffneten ganbfee's (f. Strab. VH. 4, 310 Cal. Die Entfernung von Pantitapaon war febr gering (mi S dialporair ex tior neel Harrixanaior tonor il; "

γυτάτω πόλιν της Italas, την Φαναγορίαν. Strab. VII. 310 Cas.). Gie mar gut einem febr wichtigen San-Isplat erhoben worben und alte Baaren, welche aus m Daotis und ben nordlichen Regionen famen, hatten er ihre Sauptnieberlage (Strub. XI, 2, 495 Cas.). Die efthichte biefer Stadt ift mit ber bes Bosporos fiber: aupt eng verflochten' und bedarf bier feiner besondern useinanderfetjung (f. Bospor. Cimmer.). Die Stadt atte einen Tempel ber Aphrobite Apaturos, fo genannt on ben Apaturien, ber Gage nach aber beshalb, weil bier iefe Bottin bie ihr nachftellenben Biganten betrogen und e einzeln bem in einer Grotte verborgenen Berafles gur frmorbung überliefert habe (Strab. 1. e.). Derfelbe Geo: ranh bezeichnet bie Stadt als nolig agiologog und als Retropolis ber affatifchen Boeporaner (p. 495 Cus.), Detropolis nichts anderet bezeichnet, als bie bedeu-enbfte Stadt ber ganbichaft. Die Umgebung ber Stadt par fruchtbar an Dibaumen (Strab. II, 73). Dan bat och viele Gilber: und Brongemungen biefer Stadt, auf enen fich bie Bilbuiffe bes Apollon, bes Pofeibon, bes Dienpfos, Pan, ber Approbite Apaturos und ber Artemis inden, mit ber Aufschrift WANAl'OPITON. Die Stadt ag etwas westlicher als bas gegenwartige Unapa und purbe namentlich im 6. Sahrh. burch bie benachbarten oben Boifer gerftort (Procop. bell. Goth. IV, 5. f. Clarke, Travels in v. c. of Europe, Asia and Afr. Vol. II. p. 84 sq.). Int 11. Jahrh. war bier ein flei-1es Reich entstanden, welches bas tmutaracenische genannt purbe und ruffifden Rurften geborte (f. Mannert 4. Ib. G. 328 fg. Clarke l. c. p. 85). Man bat bier noch Ruinen von Phanagoria aufgefunden, namentlich überrefte eines Umphitheaters, Infchriften, Dungen, morliber Clarte (l. c. p. 86-96) binreichenbe Mustunft gemabrt: f. außerbem Bosporus und Panticapaeum.

Gin in ibrer Rabe (am Ufer bes Temrutfee's) un= ter ben übrigen Reffen einer alten Ctabt gefundenes Dent: mal ber Romofarya, Bemablin bes Parifades, beweifet, bağ biefer pontifche Ronig noch im 4. Jahrh. v. Chr. Geb., gleich feinen Borgangern, von bier aus ben Athe: nern feine Korntammern offnete (Ritter, Borballe. G. 216, 218). Schon im 6. Jahrh, n. Chr. Geb. murbe biefe blubenbe Santeleftabt burch bie aus Europa gurud. gebrangten, mit ben Gothen vereinten hunnen in einen Steinhaufen vermanbelt. Aber ihre gunftige Lage, an ber Meerenge mitten unter reichlichen Queltwaffern und in einer burch Dibaume ausgezeichneten Begend (fo Strabo), ficherte ibre Bieberherftellung; benn fcon im 8. Jahrh. findet man an jener Stelle bie Spuren einer Stadt Tome ober Zaman gemäß bem alten einheinischen Damen ber fleinen Salbinfel. Sier auf ben Trumniern, ober menigftens in ihrer Dabe, erhob fich namlich bie im 9. Jahrh. n. Cbr. Beb. von Conftantinus Porphyrogeneta ermabnte dafarifde Stadt und Berricaft Tamatarta, beren Rame auf die einheimischen alten Bezeichnungen hinweifet, bie aber von ben Chafaren noch im 10. Jahrh. auf flawifche Burften, im 3. 988 auf Blabimir ben Großen überging. Mus einer im 3. 1792 in ber Rabe ber alten Stadt

Phanagoria entbedten altflawonifden Infdrift erfennt man, baß ein Nachfolger Blabimir's, Ramens Glieb, als Burft von Intutorofan (b. i. Zamatarfa) bier eine genaue Deffung ber bosporanifchen Deerenge vornabm. Das Firffenthum Imutorofan verichwand bei bem Ginfall ber Mongolen, und auch bie Ruffen haben bei ibrer Eroberung von Taman ber in einer nordlichern Richtung erbauten Seftung nicht tiefen einfeimifchen, fontern ben altgriechischen Damen Phanagori beigelegt. Bergl. außer Ritter's Borballe. G. 221, Mannert, Gefc. b. Gr. u. R. 2. Mufl. 4. 28b. S. 280, 325, 327 und Dals las' Reifen in bie fublichen Statthalterschaften von Rug: land. II. C. 286 fg. (v. Rommel.)

PHANARI. 1) Griechische Stadt, welche feche Lieues weft-fub-weftlich von Caritene entfernt, in ber Rabe von Unbrigena liegt. Gie ift ber Gip eines Beibbifchofs, unter welchem 364 Papas ober Beltpriefter fieben, beren Einfunfte fid) nach Pouqueville auf 91,000 Piafter, ober 250 berfelben auf ben Ropf gerechnet, beliefen. Der Bis fcof bagegen bezog 9000 Diafter. 2) Canton, beffen Sauptort Die ebenermabnte Stadt bilbet. Er umfaßt bas altgriechifde Triphylia und bas, von bem gluffe Phanari, welcher alle vom Alvana: ober Evangebirge fommenben Bache aufnimmt und bem Alpheus guführt, burchichnit: tene Thal Phanari offnet fich unterhalb Unargyri. 3m 3. 1816 murben im Canton Phangri 2072 Caratchaettel ausgetheilt und bie Ratur: und Induftrieproducte bes Cantone nebft ihrem Berfaufspreife an Drt und Stelle, fowie ihren Gefammtwerth im 3. 1814 gibt Pouqueville in folgenber Tabelle, mobei wir zugleich bemerten, baft bie Birten im Canton weit gablreicher als bie Aderbautreibenden find, und bag bie Bewohner ber ionifchen Infeln Diefen ibre Producte abfaufen.

Producte bes Ader: baues und ber Induftrie	Menge berfets ben nach Bans besmaften		Totalwerth 1814
Reggen	30,000 Kilof.	8 Viafter	240,000 Wiaft.
Beigen, Dais, Gerfte		6 —	tsu,000
Erodette Bobnen	12,000	8 -	96,000 —
Ungewafdene Botte .	600 Centner	34	20,400 -
Rafe	IDEO	35	35,000
Blattertabal	20,100 Oben	11/2	30,000
Biegenfelle	500 Dusend	15	750
Thiere			40,000 -
Teppidye u. f. w.			25,000 -

673,900 *) (G. M. S. Fischer.)

PHANARIOTEN '). 215 mit ber Ginnahme Con: ftantinopels burch bie Turken (im 3. 1453) ber Sturg

Bergt. Ponquevitte, Voyage, Tom, IV. p. 237, 319, 461, Tom, V. p. 125, 147, 15, 32, 47.

1) 216 Quellen gu ber nachfolgenben Darftellung babe ich im Milgemeinen ben Essai sur tes Fanariotes par Zallony (Marseille 1824.), ferner basjenige, mas Alph, Rabbe in ber Introduction por box Mémoires sur la Grèce, par Raybaud, (Paris 1824.) T. I. p. 98 sq., was Mad Louise Belloc in btt Schrift: Bonaparte et les Greca (Paris 1826.) p. 21 sq., 37 sq., 370 sq. unb Riso Neroules Jetuvot in bem Cours de littérature grecque moderna

und bie Auflofung bes griechifchen Raiferthums vollenbet murbe, borte auch bie griechische Ration auf als eine Ras tion au eriftiren : mit ihrem außern Leben ichmand auch bas icon fruber an feinen tiefften Burgeln vielfach anges griffene und erfrantte innere Leben. Der fich nunmehr in Stambul, ale bem Gibe ber turfifchen Berrichaft, im: mer mehr confolibirenbe und centralifirenbe Despotismus ber Bertrummerer bes griechischen Reiches brudte auf bas befiegte Band und Bolt, und er erbrudte num auch, fei ce burch Anwendung berechneter Magregein ober abfichts: los, bie innere nationale Lebensfraft und alle außern Beis chen und Spuren berfeiben, wie es bas Goffem bes Des: potismus im Magemeinen mit fich bringt, und wie es auch Die geift: und lebenvernichtenbe Tprannei ter Zurfen mit fich bringen mußte. Befonders mußte ben Siegern nach bem Babifpruche bes Despotismus: Divide et impera! - baran gelegen fein, um bie Befiegten beito bef: fer in ber Abhangigfeit erhalten gu tonnen, Die Ginbeit ber griechischen Ration ju gertrummern und - abgefeben bavon, bag fie icon an und fur fich burch bie Unterjo: dung bes Bolles untergraben mar, ba biefes burch tein lebenbiges Band mehr, außer etwa ber Bemeinschaft bes Unglude, ber Religion und ber Sprache, unter fich qua fammenbing - jeber freien außern, gleichfam politifchen, Gemeinschaft zu webren. Rur in einzelnen Trummern lebte Die griechische Ration nach jener Beit noch ferner fort: Erummer, wie fie fich aus bem allgemeinen Reiche. und Rationalichiffbruche ju retten gewußt batten, und wie fie balb mehr balb weniger lebenbig fich fund gaben. Bie fich, bei allmalig verfallenber Dacht ber Pforte felbft, biefe Trummer nach und nach, und namentlich im 18. 3abrb. mehr zu innerer lebenbiger Bemeinschaft vereinigten und in Rolge vericbiebener außerer Beranlaffungen und auf mannichfache Beife wieber einer Urt Rationalleben Rab: rung und Entfleben gaben, obne welches auch ber Rreis beitefampf im 3. 1821 feinen rechten Grund und em: pfanglichen Boben gefunden baben murbe, gebort meiter nicht bierber. Wenn nun unter benienigen Daffregeln, melde bie Politit ber Gieger gebot, um bie Ginbeit bes befiegten Bolfes gu untergraben, feine gur Erreichung bie: fes 3medes geeigneter mar, als bie Giniubrung von Rob-

Genève 1827.) p. 18 sq. und in der Histoice moderne de la Gréce Genève 1828.) p. 58 sq. übre die Phonarioten lagen, der mass. Sallenn ift leith Britter, von der Agnick Jones gederich generalen auf der Britter von der Agnick Jones gederich generalen stellt der Britter von der Agnick Jones gederich gestellt der Britter der Britter von der Generalen stellt der Erführt der Erführt der Britter und bei der Erführt der Erführt der Generalen der Erführt der Generalen der Erführt der Generalen der Erführt der Generalen der Erführt der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Generalen der Ge

fca:Bafchi's ober Primaten 1), bie, aut ben gir Bafallen und Panbeigenthumern (auch Dienem bel felbit gewählte Dunicipalbeborben, und berufen bi burger gu beberrichen, nur gu leicht gur blinbeile gen ber turfifden Souverneurs (Boiwoben) i) gen und Stabten berabfanten ; wenn wir f zweite, freilich mehr mahrhaft quiechifche, Glaffe bei bie Bergbewohner (Riephten, Armatolen) erfennen 34 Die von ben Murten vernichtete Freiheit in Die unge lichen Gebirge retteten und von bort aus gleichian eine immerwährende , protestation vivante contr domination des Turcs" und als die Erhalter bei sacré de la liberté erscheinen: so tauchten soiter andere befondere Glaffen aus bem nach und nach fid neuernben und erwachenden leben bes Bottes auf. Allgemeinen mar baffelbe, foweit es in Stabten und bem flachen Lanbe wohnte, feit ber Eroberung Confi tinopele ale bem unbedingteften Despotismus ber tur fchen Regierung und einzelner Turten anheimgefallen betrachten und bilbete bie große Glaffe ber Rajas, fich, was bie mannliche Bevolferung von einem gewi' Jahre an betrifft, nur burch einen jabrlichen Eribut (rabich) ben Ropf und bas Leben fichern tonnten: m biefer Glaffe ber Debryabl ber Ration finben wir , i lich aus ben erften Beiten nach ber Bernichtung bes g difchen Raiferthums, theils bie icon genannten Prim (yepovrec, appovrec, apocaror von ben Griechen genan ber turfifche Musbrud bafur ift: Robicha : Baichi), in bie Rlephien und Armatolen; und fpater erichting # als befondere Glaffen ber griechifchen Mation, weid-i nur fie gleichfam bas leben ber Ration reprafentenebenfo mie iene, auch ibren befonbern Ginflug auf bei fammte Leben ber übrigen Ration und por Mum ben Freiheitstampf ber Griechen feit 1821 geaugen ben, theils bie Infulaner und handeltreibenben Gride theils bie Phanarioten 1).

2) Man febe über fie unter Anbern Raubaud, Memoires # la Grece, T. I. p. 102. 3) über biefe ift befonbers ber Die cours préliminaire au Fauriel, Chants populaires de la Gres. T. I. 1824, p. XLIII aq. (chr lehrreich. 4) Diefe sin le fonbern Ctoffen ber ariechifchen Ration, namtich Phanariste, maten, Riephten und Danbeitreibenbe, nimmt ber Etide I Soubo (in feiner Histoire de la revolution greeque fini 1829) p. 5) an. Der Englander Blaquiere bagiger einer Notice sur la Grèce en 1825, in ber Reme and pedique 1825, Decembre (fie ift verteuticht ju fint i ben von mir berausgegebenen Beitragen gur beffern wemt bes neuen Griechentanbs, Reuftabt a. b. Dria 1831. 6 8 fa) nur von brei Ctaffen (unter Begtaffung ter Phanarion frmaten Riephten und Schiffeeigenthumer, freilich auch ichem = Brug au thren Untheil an ber Revolution von 1821. Die grangefin Beb tot in ihrem Buche: Bonaparte et les Grecs (Paris 1826.) P. 20 rebet von vier Glaffen: Bergbewohner (Rienten), Bewohner bif flachen Kanbes, Insulaner und Phonorieten, mabrend Raphaub it feinen Memoires sur la Grece (1825, T. 1.) von ben befenten Staffen ber obern Getfitichteit, ber Phanarioten, Primoten i Atephten, fpricht (p. 106). Bas bie griechifche Revolutie von 1821 anlangt, fo muß bes besondern Ginfluffes ber Ortain m ber Betairiften (f. b. Art. Hetairie) in biefer Dinficht getacht to ben, ber freilich mit bem ber obengenannten pier Ctaffen bei Enp gemiffermaßen aufammenfiel, in fofern biefelben in großerm obs !"

Die Phanarioten maren urfprunglich bie eblen grie: chen gamilien, welche in bemjenigen Stadtviertel Con: atinopele wohnten, bas ben Ramen "Phanar" fubrte; b ber Ginnahme von Trapegunt tamen, wie Rigo fagt ours p. 163), auch von bort einige ausgezeichnete grie-iche Familien bagu. In wiefern biefelben ober Ginzelne a ihnen von ben Großen und fürftlichen Ramilien bes echischen Raiferthums abstammten, ift an und für fich-enso gleichgultig, als es zwar theilweise von Einzelnen auptet worben, boch wenigftens fehr zweifelhaft ift. Denn ift mol mehr als unverburgte Thatfache, bag Dubam: b II. balb nach ber Ginnahme Conftantinopels bie Gro: n bes ehemaligen griechischen Reiches habe umbringen fen: v. Sammer führt bafur (in feiner Gefchichte bes Smanifchen Reiches, 2. Ith. G. 4) einen Mugenzeugen r Groberung Conftantinopele an; ber Brieche Ballony flatigt bas (in feinem Essai sur les Fanariotes. Marille 1824. p. 238), und auch Korais fpricht es mehr: als, 3. 28. in bem feiner Ausgabe ber Hoderend bes lutarch (fie bilbet ben 6. Band ber Hagegya illyκης βιβλιοθήκης Paris 1824.) vorftebenben Διάλογος . 107) aus, wie mir benn auch von Griechen felbft itgetheilt worben ift, bag man wenigftens in Griechen: nd an bie Bahrheit jener Thatfache glaube. Ift bies, ie behauptet worben, an ber Stelle in ber Rabe von beutari, Conftantinopel gegenüber, gefchehen, bie man fur efe Thatfache anfuhrt und bie ben Damen "Ranlige" Ranlibiche) fuhrt, fo murbe auch biefer Rame felbft bafur ugen; benn "Kan" im Turtifchen heißt Blut (vergl. v. ammer's Conftantinopolis und ber Bosporos, 2. Ih. 5, 297). Coviel ift menigftens gewiß, bag ber bloge tame einer ehemaligen taiferlichen ober fonft vornehmen riechifchen gamilie, wie Romnenos, Palaologos, Rantagenos, für folche angebliche Abftammung burchaus nicht rugen tann, jumal ba es erwiefen ift, bag man auch nter ben Griechen ber neuern Beit ausgezeichnete Ras ten ber Borgeit angenommen hat, um baburch bie Liebe u ber herrlichkeit jener Beit ju entjunden, und ba es

iame einer dernalign Teifellichen vober sons vorrebmen irtebilden Zomilie, wie Sammenos, Paldologos, Kantoraganos, sie so sons der versienten in bei den Antoraganos, sie sons der versienten ilt, des man auch wire den Beigen der neuen Zeif ausgegeichnet Drawen der Versiehe der versienten der der versiehen der versienten der der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der Versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen der versiehen

nars in Conftantinopel, welches nur Griechen maren, ge: noffen urfprunglich bor ben übrigen Griechen in und aus Berhalb ber Sauptftabt feine Borguge. Da ber Gieger Muhammed II. ben Befiegten ihre Religion und bie firchliche Ginrichtung gelaffen und fich mit biefer lettern auch bie in ber morgenlanbifchen Rirche eigenthumliche weltliche hierarchie, Die ben Patriarchen bon Conftantinopel als Saupt jener Rirche umgab, erhatten hatte "), fo hatten auch jene Griechen Grund genug, fich um ihren Patriar: chen und bas Patriarchat zu vereinigen, befonders auch gur Befebung ber Stellen jener Sierarchie. 3mar war biefe Sierarchie nach ber Ginnabme Conftantinopele burch bie Turten faft jur ganglichen Unbebeutenbheit berabgefun: fen und beinahe nur auf bie Titel ber einzelnen Um= ter befchrantt: inbeffen anberte fich biefer Buftanb gegen bas Enbe bes 17. Jahrb., als ber Grieche Panajotti (geft. 1671), nachbem er bei ber Belagerung von Ranbia ber Pforte nublich gewesen, jum Pfortenbolmeticher (Drogman bes Divan) ernaunt worben war. Bisber hatte fich nam: lich bie turfifche Regierung ju ihren biplomatifchen Berhandlungen entweber ber Juben ober ber Renegaten (ba Turfen feine ber Sprachen, welche bie Unglaubigen fprechen, ju erlernen pflegten) bebient: Panajotti mar ber erfle Grieche, ber bie Stelle eines Pfortenbolmetichers be: fleibete, und von biefer Beit an blieben auch nur Griechen im Befibe berfelben. Mis balb nachher bie Stelle eines Dol: metichers auf ber Flotte von ber Pforte gegrundet worben war, wußten bie Griechen bes Phanars auch in ben Befit biefer fich ju fegen; und beibe Stellen tonnten an Bic. tigleit und ale Bielpuntte bes Ehrgeiges fur bie Phanarioten nur gewinnen, ale es benfelben gelungen war, auch bas ausschliefliche Recht auf bie Sospodarate in ber Dolbau und Balachei zu erlangen und fich zu erhaften). Diefe vier Stellen blieben nun (bis 1821) bas Eigenthum ber Phanarioten, und ber Befit berfelben begrunbete ben Ginflug biefer Briechen und erhob fie, in Folge biefes Einfluffes, ju einer befonbern Rafte unter ben Gries den bes turtifchen Reiches '). Es warb Reget, bag nur

³⁾ Der Gleicht Rüge Streutelt (mediate bas in finnen Course des litterstutes gereupte moderne. (Genères 1827.) p. 71, 163. Les digataires du clergé hisque—logit en at traigeren Estité—ne divisainet ne deux classes, sous le nom de première et de seconde nirriée. Au premièr rang était le Grand-Logathère, estable le Grand-Scropphysia, le Grand-Charaphysia va un rechtivate autient de mais de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'arche de l'

Histoire. p. 59 sq.). Diefer Rigo felbft funt ni

biefer Sinficht an. Ebenfo gelangten fie Wat

eine Urt Mufficht uber Die chriftlichen. Ratiomt

- 62) mehre Beifpiele ihres bebeutenben Ein

berjenige, welcher Drogman der Matine oder auf der Notte des Aspudan-Palcha gewesen war, Drogman der Photet werben sonnte, und nur von diest Ettle get langte man zu der Bürde eines Hospopolars (Zatlony l. c. p. 152, Riez, Ilistoire, p. 66, 67, Rabbe 1. c. p. 88): bensio geschad es später, daß sowe das Drogmanat, als das Hospopolarat in einzelnen Phanariotensamilien erblich wurde (Zatlony l. c. p. 239), deren Jabi je doch siet der Ruch de Katadhsa, Hospobars der Walach ein 32, 1818) sich ser verniggete; 1818 sich sein verniggete; der

Goviel über ben außern Urfprung ber Phanarioten, als einer Art privilegirter Erb : und Beamtenariftofratie. Denn nur als eine folche, als eine Urt Abel, ericbeinen fie, mit allen Reblern einer jeben folden Ariftofratie, und nun auch in ihren Reblern und Jugenben, wenn man namlich unter ben lettern ben gunftigen Ginfluß verficht, ben fie, als besondere Rafte, mit besondern Rechten und Privilegien, wenigstens in gewiffer Binficht auf Die gefammten Ungelegenheiten ber Turfei und ber Griechen felbft aufühten. Doch bavon nachber bes Beitern. 2Bas ben Grund jenes Giufluffes und Die innere Befeffigung beffelben anlangt, fo mußten fie fich ichon um tes Pfor: tenbolmeticherbienftes willen, und ebenfo burch bie bagu no: thigen Renntniffe (was Sprachen anlangt, fo mußten fie, nach Rigo [Cours. p. 72], Griedifc, Lateinifc, Ita-lienifc, Frangofifc, Zurlifc, Arabifc und Perfifc verfteben), ale in Folge ber bamit verbundenen Birtfamfeit, welche bie Phanarioten auf jebe Beife noch zu erweitern trachteten, ber turfifchen Regierung fast unentbehrlich ju machen. Der griechische Pfortenbolmetscher leitete fast alle biplomatischen Angelegenheiten (Rico. Cours. p. 76): er galt, bem Departement bes Reis Effenbi ober Dini: flere bes Muswartigen augefellt, ber turtifchen Regierung als Mitatied bes Minifteriums (Rizo, Histoire moderne de la Grèce, Genève 1828, p. 59), und er fübrte, nach bemfelben (p. 58), ben Titel: Bertrauter ber Geheinniffe bes Reichs. Geine eigentlichen Functionen bestanden barin: bei ben Mubiengen und Conferengen bie Deben ber turfifchen Minifter und ber Gefandten gu bolmetichen (mas bie Drogmans ber einzelnen Gefanbten nicht berf: ten), und bie Roten ober fonftigen Mittheilungen ber fremben Minifter an Die turfifche Regierung, fowie bie Schreiben ber Couveraine an ben Gultan ju überfeben; außerbem aber wußten fie, befonbere ber Unwiffenbeit ber turtifden Minifter und ber Comade ber Regierung überhaupt gegenüber, ihren Ginfluß foweit geltend an machen. baß alle Berhandlungen mit ben europaifden Dach: ten nur burch ben Pfortenbolmeticher fattfanben (Rizo,

Tirrfei fich gu verichaffen und, in fleter Berbin ben offentlichen Beborben, auch im Innern bei fich einen gewiffen Ginflug gu, fichern fomie fie d minder auch bahin ju bringen mußten, baß theils tiel metider ber turtifden Gefanbten bei ben eurerich Regierungen, theils auch oft bie Beichaftstrager Die Die Pforte biefen Regierungen fandte, theils bit & fuln und Biceconfuln in eingelnen Stabten Guropa's Griechen maren, Die ber Dolmeticher mabite und bie beffen Departement geborten, fobag biefer nun auch eine folche Art im Auslande Birtfamteit erlangte und jenen Dolmetichern, Gefcafistragern und Confuln feine eigenen Agenten erfannte (Zallony p. 119. 116 Histoire, p. 64-66). Bas ben Drogman ber Mari anlangt, fo fagt Ballonn (Essai sur les l'anariotes. 18. 152 sq.) über biefen, baß er feine gunctionen o ber Flotte bes Rapuban : Pafcha, wenn berfelbe (Unfe Dai jeben Jahres) feine Umfahrt im Archipelagus Erhebung ber Abgaben von ben Griechen gu bat pflegte, ausgeubt habe, indem er jene Erhebung leit ben Rapuban: Daicha von Aliem, mas in ben beffen ! risbiction unterworfenen Infeln und Ruffenlanbern ant ben war, unterrichtete, ibn bei ben Epranneien, Die #1 gen bie Eributpflichtigen und Jurisdictionsunterfie auszuuben gewohnt mar, unterflugte tend ibm ju !! mittler gwifchen birfen und jenen biente "). Di fit legien bes Drogmane bes Divans - nur von biefe wa Ballony (p. 17) und Rigo (in ber Histoire, p. 30 beftanten, außer einigen an und fur fich umreimit Borgingen in Betreff ber Rleibung, in ber Beital theils vom Ropfgelo fur ibn felbft, feine Cobne unt Perfonen feines Gefolges, theils von Abgaben fir Gegenftante ber Confumtion, ferner in bem Recht, por bas Tribunal bes Grogveziers gezogen merten fonnen ic.; und mas bas Gintragliche Dabei mar, fe if Rabbe (l. c. p. 98), bag bie feften Gimfunfte bes Sitt tenbolmetichers 94 Beutel (jeber Bentel betragt 30 Piafter) und bes Dolmetichere ber Flotte an 300 Be tel betragen haben. Allein weniger mot biefe Prioilent und Ginnahmen lodten bie Phanarioten, als bris fluß, ber mit bem Dolmetscherbienfle verbunte mat, und ber um fo bebeutenber werben mußt, I mehr er fich außerlich in einer gabireichen Glien berfiellte (und in tiefem Berhaltniffe ftanden alle Die Grieben, bie unter bem Dolmelicher in irgend einem Benbaliniffe 30 feiner Stelle und ju ihm felbft flanden und gleichfam bi Drgane feines Billens und Ginfluffes maren), und mehr jener, nach einem Gangen im Ginne bes ariftoftah fchen Princips ftrebenbe Rorper ber Phanariotentafte außerem Umfange gewann. Und bag bies leicht ub

les établies au Fanal s'augmenta et s'enrichit progressivement. S'insinuant de plus en plus dans les affaires ministérielles de la Porte, ces Grees fornièrent une caste particulière, officielle ment reconnue par le gouvernement turc.

S) Der Engländer Balli nennt in feiner Billis burch bie darfei terufch in Benn in Etchnoguspilisen Archivo. 1890, 38. 28. [. E. 3.59] als inne bevorzuglen Komillien bie der Mauretersbate, Hopfing in Amerika, Archivolo, Donificert, Mauregania, Wartengeria, Auftinachis und Soupeas indiere fei die Wast zu der necknannten Betten nur auf wie ieten der Komillien befrährt mehr annen Betten nur auf die ieten der Komillien befrährt mehr.

⁹⁾ C'est par l'intermédiaire de l'interprète auprès de d' pitan-pacha que toutes les affaires des Grecs insulaires étals reglés, sagt Rabbe bri Rayband l. c, p. 98.

nell möglich war, lost fich von felbst benten, wie es im num auch Rigo in ber oben angesuhrten Stelle fei-

Der Ginflug bes Pfortenbolmetichers und ber Dbarioten (nicht blos ber vornehmen griechifchen Familien 3 Dhanare: fonbern überbaupt aller Glienten berfelben) nnte baburch, bag jener Pfortenbolmeticherbienft gur anbibatur für bas bospobarat in ber Molbau und Das chei berechtigte, nur bebeutenb erhoht werben. Rach igo (Histoire. p. 67) erftredte fich ber Ginfluß ber ospobare, unmittelbar ober mittelbar burch ihre Agenten i ber Pforte felbft 10) und mit Silfe biefer Agenten wies r burch bie Dafchas und die obere Beifflichfeit, auf bie ange griechische Ration und bie anbern Ginmbbner ber urtei, fobaf alfo auch in biefer hinficht bie Phagrioten, wie überhaupt, ale eine abgefchloffene Claffe n turfifden Reiche erfcheinen. Bas jene hospobarate efondere betrifft, fo beftanben biefelben in einer unum: brantten Berrichaft über bie beiben Provingen, Die um o willfurlicher, &. B. burch Gelberpreffungen und fonft, eubt warb, je willfurlicher bas gange Spftem ber Pforte elbft mar, - ber Pforte, bie nun auch ihrerfeits gegen ene hospobare willfurlich genug verfuhr (g. 28. in Un: ehung ibrer Abfehung, worin fie erft im Friedensichluffe ion Butareft beidrantt warb; f. Zallony p. 21, 22, 82). Rach Ballony (p. 27) war bie Berantwortlichfeit er hospodare gegen bie Pforte nur icheinbar, und es var ihnen alfo in fofern volle Freiheit in ber Regierung er Burftenthumer gelaffen. Rigo felbft nennt jene Dos: obare (in ber Histoire, p. 67) bie "Fermiers du sulan" unb .. esclaves titres:" aber er felbit laft (a. a. D.) ahnen, baß fie bie ihnen jugeftanbene ephemere Dacht ur fich felbft nicht ungenutt werben ausgeubt haben. Bas bie Art und Beife anlangt, wie fich biefe Dachtaußerlich barftellte und anfunbigte, fo hatten fie ale Bos: pobare (als folche - als Boiwoben namlich - führten fie ben Titel: Furften; bie Gemablinnen biegen: Domnn und bie Tochter: Domnizza) viele Stellen in ben beiben Provingen frei ju befeben, und fie batten nun auch ba Gelegenheit, burch Befegung berfelben mit ihren Glienten und Greaturen fich felbft und überhaupt ber Glaffe ber Phanarioten Ginfluß gu verfchaffen. Denn, wie bei jes ber ariftofratifchen ober bierardifden Rafte ber Gingelne. welcher berfelben angehort, basjenige, mas er als beren Mitglieb und im Ginne bes Spftems ber Rafte thut unb erwirbt, nicht fich allein erwirbt, fonbern bem Gangen, von bem er nur ein Theil ift, und es nicht allein fur fich thut, fonbern nur ale Musfluß jenes Spftems: fo bing auch bei ben Phanarioten Mues foftematifch unter einander gus fammen. Dagu tam nun noch, bag, in jener Sinficht, ber Dospobar biejerigen feiner Clienten, welche, mit ober ohne Amt, tom in bie Proving gefolgt maren, ju Bojaren (eis gentlich ber eingeborne Abel jener Furftenthumer) ernen-nen tonnte (Zallony p. 191. 192), die ihm auch um

so treuer gebient haben werben, als er fie burch ein eins giges Bort in ben vorigen Bustand gurudversegen konnte (p. 195) 11). --

Daf nach biefem Allen bie Phanarioten eine befonbere Rafte, eine eigene Partei im turtifchen Reiche, gleich: fam einen Staat in biefem Staate ausmachten, und als folche nun auch ber griechischen Ration gegenüber fich barftellten (fobaß fie fich fogar ale bie Ration felbit bes trachteten und demgemáß zo zévoc sich nannten; s. I fen's Leukothea. 1. Ah. S. 304), ist leicht zu erkennen, und sie entwicketen in dessen Kolge auch ein eigenthumlis ches Spftem, ertennbar im Einzelnen und im Bangen, an feinen 3meden und feinen Mitteln 12). Diefes Spftem beftanb in bem Streben nach außerer Dacht und bem befonbern Ginfluffe auf bie Angelegenheiten ber Pforte im Allgemeinen und namentlich auch ber Griechen, aber eis nem Streben, bas, nur in bem eigenen Intereffe ber Phanarioten, fich in Gigennut und falfchem Chrgeige, in Sab : und Berrichfucht charafterifirte und alle Dittel anmanbte, bie bem 3mede entsprachen. Intriguen aller Urt, gegen bie Pforte fomol, als unter einanber, maren, um gu ihren Bweden ju gelangen, bie Geele bes Spfteme ber Phanarioten, und Egoismus, Gerrichbegier und Bill-fur leiteten und bezeichneten ihre Politit, wie bies Alles nun auch an ben Einzelnen felbft, in ihrer offentlichen Birtfamteit und in ihren privaten Berbaltniffen, Die charafteriftifchen Mertmale maren 13). Ein hinneigen gum Eurkenthume in feinem orientalifchen Despotismus unb in feinen gaftern orientalifcher Beichlichkeit, befonbere aber eine übertriebene Titelfucht (welche Korais fast in allen feinen Prolegomenen feit 1821, wo er über bie politischen Unlegenheiten Griechenlands fpricht, brandmartt), geichs neten fie außerlich vor anbern aus. Die Phanarioten fprachen bie Borrechte einer privilegirten Ariftofratie an, und fie mußten auch biefelben auf jebe mogliche Art gu erlangen und geltenb gu machen: fie vergagen, bag fie Griechen maren, und, Sflaven ber Tyrannen, bie in ber Turtei geboten, gaben fie fich felbft ju Bertzeugen ber Tyrannei ber und fuchten fich fo im Schatten biefer Tyrannei, in ihrem Ginne und ju ihren befonderen 3meden, frei au bewegen. Und allerdings war es ihnen auch ges lungen, eine auf großen Einfluß gegrundete Macht fich au verschaffen, sodaß selbst Rigo (in feinem Cours. p.

57

¹⁰⁾ Diefer Repressentant bieß unovoyoc, integonoc; im Tarticon Kapi Kinga. Durch bensetten corresponderten fie mit bem Grosogiet. Zallony p. 38.

M. Encott. b. BB. u. R. Dritte Section. XXI.

¹¹⁾ Def, trop ber tyrennischen Beherrschung der Welden und Balachel und bie Phanteiten, die Regierung beiter Prosinien durch Geiedem mit manden Berteiten für die Geieden leibt, und j. B. flet Generalung mißnischlichtigen beiene, vernehen mer, nicht in der Kentofene I. 28, C. 3. 28° g., nartinantergrieg, und et in der Kentofene I. 28, C. 3. 28° g., nartinantergrieg, und et in der Beite der Generalung der Beite der Generalung der Beite der Generalung der Beite der Generalung der Beite der Generalung der Generalung der Beite der Generalung der Beite der Generalung der Beite der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Generalung der Gener

76) fagt: ',Appuyés sur les grands de l'empire turc (namlich bie Minifter ber Pforte, Die Ulemas re.), qui devenaient, pour ainsi dire, leurs patrons, les Fanariotes étendaient leur influence dans l'interieur du sérail, dans le ministère et dans le clergé turcs." Ras freilich überhaupt in ber Turtei, biefem Reiche ber Billfur, leicht gefcheben fonnte, gelang auch ben Phana: rioten, baß fie - nach Ballony (p. 101) - bie meiften Stellen im turtifchen Reiche vergaben, baß fie bie offent: lichen Angelegenheiten burch ihre Greaturen, felbft Burten, letteten (p. 101. 102), und baß fie fogar nicht felten Rrieg und Frieden befchloffen (p. 108). Ballony fagt (p. 111): "La politique des l'anariotes envahissait la puissance ottomane; elle soule dirigeait tous les ressorts, qui la faisaient mouvoir; le Sultan luimeme n'agissait que par son impulsion; " unb (p. 119): "Le parti Fanariote s'est rendu essentiel auprès du Divan. C'est par lui qu'il était informé de tout ce qui se passait dans l'Europe; c'est lui, qui toutes les fois, qu'il l'a vontu a sauvé l'empire turc, comme aussi il l'a, lorsque sa politique y était interéssée, mis à deux doigts de sa perte." Uber: baupt gibt Ballony ein febr betaillirtes Gemalbe ber Do: litif ber Phanarioten, und er belegt auch bie einzelnen Buge beffelben mit Thatfachen "). Debr als einmal (3. 28. p. 111) fagt er, als Refultat feiner Befrachtungen: Les princes Fanariotes out fait de l'intrigue l'ame du gouvernement ottoman; und mas bie 3mede ber Do: litit ber Phanarioten anlangt, fo babe er nur "iniquite" gefunden, indem er bingufügt: "la, ou devait dominer la justice et la vertu, je n'ai aperçu que l'arbitraire et le vice, partout l'amour des richesses et nulle part celui de la noble passion de la gloire; j'ai vu les Fagariotes turbulens et insatiables d'honneur et de puissance." In biefem Spfteme und in folcher Politit ber Phanarioten erfennt Ballony Die Regel; ans bere urtheilt Rigo (in feinem Cours p. 68 sq. und 84). Aber man fann fein Urtheil, als bas eines Phanarioten felbft (p. 69), nicht anbers als befangen nennen, inbem er gur Regel macht, mas nur Muenahmen finb, - Mue: nahmen, bergleichen auch Ballony anertennt. Rigo felbft bemerft (p. 76. 77), bag bie Phanarioten unter fich un: eins und bag fie ehrgeizig und rantevoll gemefen, bag fie nicht immer bas allgemeine Bohl bes Baterlanbes, fonbern nur ihr befonberes Intereffe und bie Befriedigung ibrer Chriucht vor Mugen gehabt, und er wirft ihnen of: fen por, bag fie, "en se livrant des combats mutuels et en se frappant les uns les autres avec des chaines, qu'ils pouvaient à peine trainer, " nicht bas fur ibr Baterland gethan hatten, mas fie hatten thun tonnen. In biefer Sinficht, was namlich bie Stellung ber Phas narioten ju Griechenland und ihren Ginflug auf baffelbe betrifft, tann man ihnen und ihrer Politit im Mugemeis nen nur allen Danget an wahrent unb Patriotismus jum Bormurf machen, trop ? (a. a. D. p. 77; bregl. p. 74) fagt les les ne négligeaient pas les intérêts de la protégenient les écoles existantes; ils en de nouvelles; ils respectaient et faissient n les sciences et les arts, " mennoleich man i ben fann, mas er (p. 77) behauptet und (p. burch Beispiele belegt, bag fie gu Beiten fur bir bi Erifteng ber griechlichen Ration befonbere Gemu und vorzüglichen Gifer gezeigt batten. Aber ben fluß ber Phanarioten auf Griechenland fpricht fic my (im britten Capitel feines Buches p. 130-173) Diefen Ginfluß ubten fie unmittelbar burd ibre Gt gleichfam zwijchen ber Pforte und ber griechifeben 92. fowie baburth, daß fie viele Stellen gu vergeben un befegen hatten, und mittelbar bird bie obere Geiftlic ber griechischen Stirche aus, weraber man fich nach t mas auch Rigo (in feinem Cours. p. 74 sq.) bemi bag namlich bie Dhangrioten bie Geiftlichteit in i Privilegien ju fchuben gewußt batten, micht wur Uberhaupt mogen bie turtifchen Gultane jeni bere Geiftlichfeit im Milgemeinen wur beshalb beibet und in ibren Burben befratigt baber. wen fich iores fluffes auf bas Bolt. - wieber burth bie Bremit ber niebern Geiftlichfeit - jur Unterjochung und Erhaltung ber Abhangigfeit ber Griechen, ju bet (Zallony p. 132). Bar nun freitich bie Erifing Die außere Stellung bes griechtichen Rerus in ma beiden Jahrh. nach ber Eroberung Conftantmol ficher gemefen, fo anberte fich bas, als bie Phant auf die Pforte Ginfluß gu erlangen gewußt belle einen Ginfluß, ben biefe bann auch auf bie oben 6 lichteit erftredten, inbem fie, bie befonbern Intereffen felben und ihre Privilegien fougenb, biefe gu Infirm ten ihrer Plane und ihres Gufteme machten, meg übrigens bie obere Beiftlichfeit in geroiffer Sinfidt nur gu ibrer eigenen Erhaltung und Erifteng beig mußte (Zallony p. 138. 148. 149). Musbradio es bei Ballonn (p. 169) am Schluffe ber (p. 133 s mitgetheilten Reben von vier Ergbifchofen, Bliebem Spnote von Conftantinopel und Freunden bes Berfold c'est à l'influence des Fanariotes sur le cles d'orient qu'est redevable la Grèce moderne partie de ses malheurs et de l'ignorant ses peuples;" ausbrudlich fagen jene felbft (a if): ,.Li cause primitive des maux, qu'endurents Grees est dans la politique scandaleuse des finariotes nous en sommes, il est vrai, les instrumens (veri p. 149), mais qu'y faire?" - nachbem fe bereits to juvor (p. 156) geaußert hatten: "si nous voulions no refuser aux volontes tyranniques de ceux, qui di gent tout, nous empirerions sans contredit le s des Rayas." Ronnen auch bier erfrentiche Antholi nicht abgeleugnet werben, fo blieb boch basjenige Guften Dhanarioten, nach welchem fur ben Unterricht bet ! difchen Bolles nicht mehr gefcheben follte, ale itte flifche Politit fur gut fant (p. 162), bie allgemeint

¹⁴⁾ Bie nun auch bie Ergiebung ber Phanarioten jener Potitit angemeffen und bas baustiche Leben berfetben nur eine Borbe-reitung gum öffentlichen Leben im Ginne jener Politit war, fest Ballony (p. 194 sq.) ebenfalls aus einanber.

Jund auch nur ale Muenahme von biefer Regel muß Mes. mas fur Unterricht und Wiffenschaften - nicht im ntereffe ber Phanarioten, fonbern jum Beften bes gries fichen Bolles von Geiten ber Phanarioten gefchab, und uffen nun auch bie Schulen gelten, bie, namentlich feit . 18. Jabrb., in Griechenland theile von ben Phanas ioten und ber obern Beiftlichfeit gegrundet, theils von buen wenigstene gedulbet wurden (p. 163) "). Indeffen ehrt uns auch Iten's Leufothea. 1. Th. S. 9. 245. 199, baf biefe Schulen theils balb wieber auf Befehl Dhangrioten und ber Beiftlichfeit gefchloffen, theils vertigftens von ihnen mehr ober weniger angefeindet und m ibrer freien Birffamfeit gehemint murben. Much fonnte m Softeme ber Phanarioten und obern Geiftlichfeit eine Entroilberung bes griechischen Bolfes und bie fowol moalifche, als miffenschaftliche Erziehung gur einftigen polis ifchen Unabhangigfeit ebenfo wenig liegen, als eine jebe Erbariftofratie und jede hierarchie um ihrer Bortheile and Brede willen jedes berartige Streben vielmehr gu unterbruden fuchen muß. In Betracht baber, bag bie Dhanarioten Griechen waren und bag fie (a. B. ale Dfortenbolmeticher bei ben Conferengen por einem Fries benefchluffe, f. Zallony p. 240) fo Manches gu Gunften ber Griechen ju thun vermocht hatten, mag jener Berf. Des "Essai sur les Fanariotes" nicht fo gang Unrecht haben, wenn er (p. 242 sq.) bie ungludliche Lage ber griechischen Ration mehr noch bem Gufteme ber Phanas ioten, ale felbft ber Politit ber Turten gufchreibt. 3m Allgemeinen ift biefe Unficht auch bie bes Griechen Abam. Rorais, Die er, gegen bie Phanarioten, in verschiebenen Prolegomenen, 3. B. in benen gur gweiten Musgabe feis ner neugriechischen Uberfebung bes Beccaria "Det delitti e delle pene" (Paris 1823.) und in bem Aialoyog por feiner Musgabe ber Diatriben bes Epiftetos, 1. Ib. (achter Band ber Hupepyu illnv. Bigl. Paris 1827.), ausspricht. Er macht fich vielfach über ben angeblichen Abel und bie Borguge, Die fie, um nieberer, von ihren Borfahren geleifteter, Dienfte willen, angufprechen und geltenb ju machen pflegten, luflig; er rebet von ber gaναριτοτική λέπρα, und bezeichnet bie Phanarioten in ben Prolegomenen gu feiner Musgabe ber Rebe bes Enfurgos gegen Leofrates (16. Band ber έλλητική βιβλιοθήκη, Paris 1826.) S. 03' — und ofter — grabezu als gavapopapianios, und vergleicht fie mit ben Zefuiten, inbem er ausbrudlich bemerkt: rò quvapiwtixòv ovorqua Boelvagoual, Die vongrol nolitue aber unter ben Dbanas rioten, als Musnahme, lobend anerfennt 16). Sat nun nach biefem Allen Ballony (p. 250) nur Recht, wenn er, mit Begug auf bie Revolution feit 1821, fagt: "le cri

d'indépendance n'est pas sorti du Fanal" (wenngleich Rigo in feinem "Conrs" p. 81 ber Deinung ift, bag, wenn die Phanarioten ben Plan ber Betairie naber ges fannt batten und fur benfelben intereffirt morden maren, fie fur eine beffere, geordnetere und wirkfamere Musfuh: rung geforgt haben murben) 17), und fann man auch, nach bem Bange jener Revolution im Gingelnen, bas Auftreten einzelner Phangrioten in bemfelben und ihr Gingreifen in biefen Bang, aber nicht im Intereffe ber Res volution und ihrer 3mede, nicht vertennen (f. meine "Beitrage gur beffern Kenntnig bes neuen Griechenlanbe" 1831. S. 121 u. 129), fo muß man nun auch bem Ros rais Recht geben, wenn er in bem Aialovoc por feiner Musaabe ber Autroisui Enextirov 1. Ib. G. vor' ben in Borfchlag gemefenen Befchluß, alle Phanarioten bon jebem griechischen Staatsamte und wenigstens von einigen Stellen burchaus auszuschließen, billigt und überhaupt ben Griechen (in ben Prolegomenen au feiner Musgabe ber Rebe bes Enfurgos G. o.J.). ben Rath gibt, auf bas Benehmen ber Phangrioten und ihrer Parteiganger ein befonberes Mugenmert gu richten.

Befchließt Ballony bas funfte Capitel feines oft ana geführten Buches (p. 234) mit ben Borten: "Les Princes et les Boyards sont la force du parti fanariote: ce sont les membres agissans, les moteurs de sa puissance; le Clergé n'est que leur auxiliaire, mais un auxiliaire puissant. Tout le restant de la nation grecque est, par la force des choses, groupé autour de ce corps politique, qui est, en quelque sorte, un second état dans J'empire ottoman,4 fo era gibt fich baffelbe Refultat auch aus bem Borftebenben, bas jugleich uber bas innere Befen ber phanariotifchen Partei, über ihr Spftem und ihre Tenbeng genugfam aufflart. Befonbers fann ber Charafter einer fur fich bes ftebenben eigenthumlichen Claffe ber griechifchen Ration im tierlichen Reiche, als welche die Phanarioten oben bargestellt wurden, nicht verfannt werden: aber ebenso wenig fann man in biefer Closse, in gleichem Grade wie bei ben obenerwähnten Primaten!"), das Ungriechische berfelben vertennen; und, fatt Reprafentanten eines mabren und freien, auch unter ber Anechtichaft fich regenben griechischen Rationallebens gu fein, wie bie Rlephten und Infulaner, maren fie vielmehr - wenn auch befontere Glaffen ber griechischen Ration - boch nur Organe bes turfifchen Despotismus und willige Trager bes Enftenis ber Pforte gegen bie Griechen. Man tann baber, wie Rigo (Cours. p. 84) in feiner Befangenheit thut, bie Partei ber Phanarioten als eine ber vielen Urfachen ber moralifchen Biebergeburt Griechenlands nicht betrachten;

¹⁵⁾ In wiefern bie Phanarioten fur fich fetbft Biffenfchaften beforberten, tonnen fie nur um bes mittetbaren Rugens willen, ben fle auch auf blefe Beile ftifteten, ale Befchuger ber Biffenichaften nerfann verber in der in firem Buccht auf Geltelbeitung etenfo verlig, als bleftlet auf nicht im Softene ber ermitigkenbeiligen zeitlichert liegen fann. 10 Societ erferuligk Tendhamen in nander Spiricht millen auch mit Robbe (L. p. 105), Nijo 5. B. im (Cours. p. 78 ap.) umb Ballonb Lurcque auchtaus nere en, aber fie beben bas Opftem felbft und bie Regel frineswegs auf.

¹⁷⁾ Schrint, trog bem, Rigo (in f. Cours p. 86, vergt. p. 69) bas traurige Schickal fo vieler Phanarioten, die noch bem Ausbruche ber Revolution die Pforte aufopferte, auf Rechnung ihres Patriotismus fiellen zu wollen: so ift es wol richtiger, batin nur bie blinde Willfur bes turfischen Despotismus zu ertennen. 18) Sehr Recht hat Rabbe (in Raybaud, Memoires. T. 1. p. 102), wenn er fagt, bas bie Phanarioten bie erfre Glaffe ber griechtifden Ration in ber Dauptftabt, bie Primaten biefelbe in ben Provingen bes turtifchen Reiches gewefen feien.

und menigftens bat eine folde in bem Billen und 3mede jener Partei nicht liegen tonnen. Gleichwol bat biefelbe eins ber Elemente, in benen und burch welche bie gries difche Ration unter ber Berrichaft ber Pforte fich fund gab, gebilbet, und fie mußten baber auch in biefer Begiebung, nicht blos an und fur fich, bier betrachtet mer: ben. 3br inneres Berbaltnif ju ber griechifchen Revolus tion von 1821 ergibt fich aus bem Dbigen: in ein dus Bered traten fie ju ibr erft burch bie Babl bes Mer. Opfilantis, eines Phanarioten, jum Saupte ber Betairie und, als folden, ber Ration (f. "Briefe eines Augenzeus gen uber bie griechische Revolution" 1824. G. 19); aber in welches außere im Allgemeinen, ift ebenfalls nach bem Dbigen leicht au ertennen. 216 charafteriftifc in biefer hinficht ift es angufeben, bag, wie bie Phanarioten icon fruber ju Rufland fich binneigten und ruffichem Ginfluffe fich bingaben (Belloc, p. 44), bics auch nach 1821 im Gingelnen fich gezeigt bat, woruber man fich auch um fo meniger munbern fann, ale - abgefeben von bem Spfteme und ber Politit ber Phangrioten überhaupt biefe icon megen ber hospobarate uber bie Molbau und Balachei, und namentlich nach bem Frieben von Bufa: reft im 3. 1812, jenem Ginfluffe fich nicht entzieben fonnten und vielmehr beffelben nun auch au ihrem eiges nen Intereffe fich ju bebienen fich veranlagt finden muß. Unter anbern Beifpielen fur bas Sinneigen ber Phangrioten ju Rugland auch nach 1821 ift befonbers ber Erwähnung werth, was Raybaub (in seinen "Mé-moires sur la Grèce." T. 1. p. 315) von Dimitrios Apfilantis ergablt, bag berfelbe einmal in Morea im 3. 1821, jur Erreichung gemiffer phanariotifcher 3mede, mit - ruffifchen Baponnetten gebrobt babe. Bie es ubri: gens offenbar ift, bag die außere politische Erifteng ber Phanarioten, in ihrem Berhaltniffe zu ber Pforte, burch Die griechische Revolution und bie Gelbftanbigfeit Gries chenlands vernichtet worben ift, fo ift auch ibr polis tifcher Ginfluß in Unfehung ber turfifchen Regierung fo gut wie verichwunden; und was Griechenland in Diefer Begiebung anlangt, fo bat biefes freilich bas phanariotijche Softem auch ferner noch ju furchten und - nach ben Rathichlagen bes patriotifchen Rorais - vor ben ein: gelnen Phanarioten, jum Beffen ber mabren Freiheit, fich ju buten; in jeder hinficht aber wollen wir ben Worten bes Rizo (Cours. p. 69): "L'insurrection a jeté dans une heureuse fusion tous les enfans de la Grèce; elles n'existent plus actuellement ces distinctions de castes, de conditions et de priviléges," wie ib: nen bie innere Babrbeit nicht abgebt, fo auch bie außere Anerkennung und eine mabrhafte Bermirflichung, jur Ebre Muer, bie fich Griechen nennen und als ,enfans de la Grèce" fich betrachten, aufrichtig wunfchen.

PHANAROIA (Oavigous), vine feir frughtore Landichaft im Pontus, der schoffe Abeil des gangen ponitischen Reiches, wie Erradon dezeuf (XII, 3.566 Cas.) † Oavigous uplege Jovous oro Horvor võ seduroro), Diefe Landichaft bestand in einer von Bergen umsäumten Gene, welde reichisch 20 ma Ben illerte, und fich aus

Berbem burch alle anberm guten Gigenfchaften au (uni ras allas exu modas aperas Strab 1 c Dften her erhob fich ber Darpabred, welcher ber Lange nach parallel lief. Gegen Abenb leb Chene an bie Berge Lithros und Dphlimos (S Go bilbet bie Lanbichaft eine Ebalebene bon Lange und Breite. Bon Armenien ber burch ber Eptos, aus ben Bergichluchten um Amafen ber Bris. Beibe flogen mitten in ber Chene in Un ihrem Bufammenfluffe liegt eine Stabt, m erfter Grunber nach feinem Ramen Gupatoreia Allein nachbem er fie balb vollenbet binteriaffen Pompejus, nach Befiegung bes Mithribates, La neue Bewohner hingu, und nannte fie Magnopolis. Stadt liegt jest in ber Mitte ber Ebene. Go Strab Am Buffe bes Parpabres liegt ber Drt Rabeira, Stabeira be fich Mithribates eine Refibeng (ra Buailera) erbauen fe fen. Bier befanden fich auch eine Baffermuble, Denag rien, Jagoplate und Bergmerte (Strub. L. C.). lag auch ein feftes Caftell, Rainon genannt, ein boi abichuffiger Felfen, weniger als 200 Stabien von ! beira entfernt. Diefer Felfen bat auf feinem Sipfel e reichlich ftromenbe Quelle, an feinem Suge einen ? und einen tiefen Abgrund. Der Raden bes Felfens von außerorbentlicher Sobe und baber unübermint (anoliopentos). Much mar et noch burch Mauten bewundernsmurbig befeftiget, mas bie Romer bemolit b ben. Dagu tommt, bag bie gange ibre urngebent gend fo rauh, gebirgig und mafferarm ift, baf it in einem Umfreife von 120 Stabien Pein Bager gen fann (Strab. I. c.). Sier batte Ditbribate in Rleinobien und toftbaren Schabe aufbermabrt, welde 16 Pompejus auf bas Capitol gebracht wurben. Die gangen Canbftrich regierte ju Strabon's Beit bie Dich boris, bie Tochter bes Pothoboros aus Eralles, bie Bin bes Polemon, mit bem fie noch eine Beit lang gemit fcaftlich regiert batte (Strab. XII, 3. 555 sq.). 3 ihrem Gebiete gehorte noch Belitis umb Degalopolit Gie batte Rabeira, welche fcon Pompejus gu einer Stat umgeftaltet und Diospolis benannt batte, meiter ausgeführ und batte bier ihre Refiben; eingerichtet (Strat. L. c. p. 557 Cas.) und ber Stabt ben Ramen Sebafte berlichet hier war auch ein iepor Myroc, Quoraxov mile und eine Landfladt Ameria mit vielen Sieres mit einem heiligen Gebiet, welches der jedesmate fiefter benutte. Bon ben pontifchen Ronigen wurde bets ligthum außerorbentlich geehrt, ware tor Soulet xaλούμενον δρκον τούτον απήφηναν τύχης μολίως καί Minra Ougraxov. Strab. I. c. 557 Cat. Die gange Banbfchaft Phanaroia war in vier Diffride abgetheilt: bit offliche mar Sibene, ber weftliche an ber Rufte Themi tora, Die Begend am Fluffe Amifot Saramene, Die Mi jum Salps Gabilonitis (Ptalem. V. 9. Plin. VI, 4) Strabon (l. c.) fennt biefe Abtbeilung nicht und to bellt baraus, bag fie erft fpater, vor Ptolemans, eintel 216 Stabte biefer Diffricte merben noch genannt: Die monium (Modeparior), am Aluffe Gibenos, fo genant

in Polemon, einem Sohne bed Mitgribates, welcher vielchet nur die alle Stadt Side erweitert und ihr seinen
naren gegben bat: dann eine Feste Phadolaner dann
ntane, Oinee, Themserver, Tuf der Westelliete lag Annt, Sabalitä, Erdasso, Amijos, Perida (oder Petra),
onopien, Raustatimos (Aerean, Peripl. 1, 16), welchen
rit die Tads. Peut. Raustagmus nennt. Byl. Cellary,
ord. Den der Berger und der Begle Chelen,
ord. Begle Stadt (oder Berger),
ord. B. 2. Chel. S. 2. Chel. S. 2. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 4. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel. S. 3. Chel.

(Krause.)

PHANEFJOED, ein Kirchspiel auf ber danischen finsel Moen, am Grönsunde, der Moen von Hallter scheitert, 11/4. Meile schwestlich von der Stadt Siege; die kirche sied eitste auf der Infel. (v. Schubert.)

PHANENA, eine Landschaft in Armenta Supeior, welche von Polosemals (V. 13) neben komissen genannt wird; s. Cellur. Ord. ant. II, 386. Siester 1. 456.

I, 456. Phanera Lour, f. Bauhinia,

Phanera Lour., f. Baulinia.
PHANERI-PHANERANG, nennt nach Saffel's
jeographischem Handbuche Barrow eine ber zehn Provinjen Sthanams, welche jedoch Arrowsmith nicht zu teren scheint.

(G. M. S. Fischer.)

Phanerogamen, f. Pflanzenkunde.

PHANEROMENI, Name eines auf der Intel Saaumis befindlichen Allestra, welches von einem Prior, 22 kalogern und 24 Leienbrüdern bewohnt wurde, als Boujurville doffielse befuchte. Ausnahmsweise war dem Alotet, dessen Riche acht Saulen von Marmor und Brant, owie zahlreiche Fresonalereien zierten, der Geber gestaut eiare Glede gestatet. Der beitige kaverneities, welcher von Staffer gründete, dat in demselben seine Geschlätte zestunden. Seine Ginfante bezieht des Koster auß den Divenplantagen zu Megaride *). (G. M. S. Fischer.) Phaneroblebin Frest, (A. Aspidium)

PHANES, muftiche Gottiptit der spatten Drobiler. Orph. Argon. 15; s. b. Art. Protogonos. Es ist dies der tosmogonische Eros dieser. Drobiler, in dem die gange Bett als Eindelt lag, auß dem sie sich entwickle. Bel. R. D. Mellett. Geld. der artiche Liter. 1, 426. H.

PHANIA nennt sich eine von Weigen (Bescht, der utvo), weist. Instetten 4. 20.) ausgestellte Battung der Sitigen (Muscaria s. Muscidale), weiste bei ibm jur ultereabbeitung der Tachinaria gebört und sich von ibren adschlen Settuppengenosien (dooi burd das weit vorsagende Astressgente leicht unterscheidet. Ihre Gattungsbarattere werden von Meigen und Settersselt (Diptera Scandinaviae. 1, 49. 112) so angegeben: die fläher siehen der weiste werden von der siehen der inter gedespert vingen Borste besteht. Der Kopf sit nicht bladenförmig unserteiten, er dat unt wente fürzer en den unter stedigte unter die unterstreiben, er den unt wente fürzer kannborsten auf

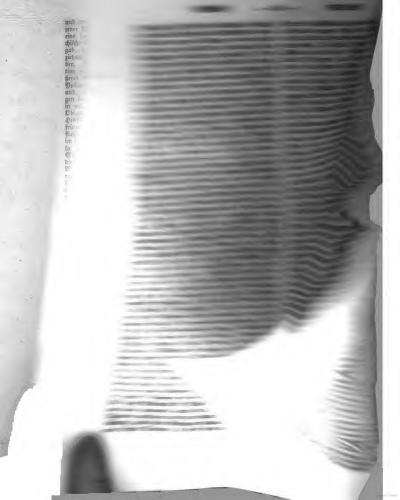
Phania Cand., f. Stevia. Phaniades, f. Phanias.

PHANIAS, aus Erejos auf Lesbos. Der Name in Phanias Ingewöhnliches, de er nicht blos in der Eiteratur (f. 3u. Ende diese Kriffeld, sondern auch in der Geschichte weicherholt vorkommt, 3. B. dei Albendos (XII. p. 547 B), Suidas (v. Ourviac) u. A.). Dessendogendiet Phanias ernamt.

wird, bebeutenb zu variiren (f. Ebert, Dissertatt, Sic. p. 77), unter welchen Schwantungen bie gwifden Duviag und Darriag fo gewöhnlich ift, befonbere in ben Manufer. bes Athendos, bag es unficher bleibt, welches bie richtige Schreibmeife ift, vergt. Suedan: Ouriag ? Φαινίας, Έρίσιος, φιλύσοφος Περιπατητικός, Αριστοτέλους μαθητής κτλ. und Barker Ep. crit. p. 262. Mis Erefier mar Phanias Canbomann bes Theophraft (Strab. XIII. p. 618), mit welchem er giemlich in bems felben Alter und befreundet gewefen fein muß, ba beibe Schuler bes Ariftoteles maren und Theophraft einen Brief an ben Phanias richtete (Diog. L. V, 37 obrog ra re άλλα καί περί δικαστηρίου τοιαύτα διείλεκται έν τῆ πρός Φανίαν τον Περιπατητικόν επιστολή, vgl. Schol. Apollon. 1, 972). Uber fein Beitalter finbet fich bei Guis bas bie Angabe: in de neol tig qua' Ohvuniddog xul μετέπειτα, ini 'Aλεξάνδρου του Μακεδόνος, mas mir auch ohne Guidas wiffen murben, jumal ba bei Clem. Alex. Strom. 1. p. 145 Sylb. eine dronologifche Bes ftimmung bes Phanias über bas Jahr, mo Alexander nach Afien überfehte, erhalten ift. Er gebort nach feiner gangen Richtung ju ben altern Peripatetifern, wie er benn ja auch unmittelbarer Schuler bes Ariftoteles mar unb unter biefen auch in bem Leben beffelben nach Ammonius (ex vet. traduct. p. 59 Buhle) aufgezahlt wirb: Dimisit autem filium Nicomachum et filiam Pythiada, proprios autem discipulos Theophrastum, Phaniam. Plama, Eudemum, Clitum, Aristoxenum, Dicaearchum, wo Plama entweber eine Dittographie ober aus Praxiphanem verborben ift, wie Clitum aus Gles ardum. Gine eigne Schule icheint Phanias nicht gegrundet ju haben, mol aber mar er als Schriftfteller febr thatig und zwar in allen Gebieten ber peripatetifchen

^{*)} Bergt, Pouqueville, Voyage dans la Grèce, T. IV, p. 65, 68,

Diog. L. VII, 168, Κλεάτθης Φανίου "Ασσιος. Athen.
 XII. p. 551 Ε. Αυσίας ὁ ζήτως ἐν τῷ ὑπὲς Φανίου παρανόμων ἐπιγραφομένω λόγω.



iquellen eine gaftfreie (G. M. S. Fischer.) e Name ber attifchen

1). (H.)
1 firchlichen Latein 1.)
orporale, was der Pries.
1t, über die Alba und
rtorius ein Auch, womit
eird; b) im Latein des
(H.)
der von den Grammatis

3 Untiquitden zu erklaren euschreiber, über ben Lenz bemonis, Clitodemi aque ragm. [Lips. 1812.] p. V. B. Müller (in ben Fragm. XXIII, LXXXVIII und p.

Beitalter und Baterland finb enfalls in Athen gelebt und ge= überall als großen attifchen attifchen Unfpruchen auf Mus pat Atbens in allen Angelegens Bebhaftefte burchbrungen ift. ite eine febr genque Runbe ber erlieferungen Attita's, nament= verrathen. Bas fein Beitalter baraus, baf Theopomp graen ceu altern Attbibenfcreibern geiber Manches erinnern lagt. Des von Diefen Schriftftellern. Phis this gegen Demon (Guibas), mos tinig bestimmt wirb; 3fter geborte -dule. Beim Phanobemos fcheint Die nach ber Stelle bei Proflos (p. ingenoinmene Polemit bes Theopomp blematifc, babingegen es megen ber (v. Torronaropes) mabricheinlich ift, mon und Philochoros ichried, zumal ba n boch fonft wol auch gelegentlich berud-Auch feine conftante Richtung, bie Auwer attifchen Gultur burchjufubren, weift ibn 3cit an, wo burch antere Schriftsteller, befon: un Meranbrien aus, bas entgegengefette Princip

des Ebemisseste und Kimon benugt. Diomys von Saitianns (t. 61. p. 50 Myld) nennt biefes Buch nach feinem Sprachgebrauche Arrund dezundoyla. Wird Phar (Bette 1844) p. Bergbaus, Pfisteisch 1954). Et es beut. Pfisteisch 1954). Et 165.

grmacht wurde. Endlich schrift auch feine Aithis ein Complement zu altern Schriften ber Art als felbständiges Wert gewofen zu sein. Diefelde batte ausglens neun Bidder und berührte auch die hilberfen Zeiten, da Puttarch sie wiederscht bei der Eckschichte

1) Bei Merych, v. Faltol — Sc q gav durddynec xal Pirsuy Tapariron (ft, wit then America vermylet behan, Tapariros in ichriden, del Steph. Bys. v. Tac. — typowe di durddynog (Tamos ift richtig Tamas verdiffert. Wigen des befendern Santreffe sta dief mobbeutende Jafel dur thante er bedy met on dert acturities sin.

e (2)

ptftabt

de befer beng. Die bei ibrer Forfchung, Logit, Phofit und Gefchichte und Literatur, burd welche Bielfeitigfeit und Bollftanbigfeit in ben von Ariftoteles angeregten Richtungen er wieber von allen Soulern bes großen Deifters, bem Theophraft, als bem Stammbalter ber Schule, am nachften fteht. 1) Bon ben logifden Schriften bes Phanias ift am menigffen erbalten, ohne Zweifel weil es ihnen ergangen, wie ben abnlichen Berten ber anbern unmittelbaren Schuler bes Ariftoteles: fie murben von benen bes Deifters, gu benen fie fich meift nur wie Paraphrafen ober Cupples mente jum Grundterte verhalten mochten, fruhzeitig verbuntelt und waren balb verichollen. Fur uns find von ben hierher geborigen Schriften bes Phanias blos bie Zis tel erhalten, burch Ammonius zu ben Rategorien, Schol. ed. Brandis, p. 28 a, 40 (Meurs, ad Hesych, Miles, p. 216, Fabric., Bibl. Gr. III. p. 492, Menag. ad Diog. L. p. 206): οἱ γὰρ μαθηταὶ αὐτοῦ Εὐδημος καί Φανίας και Θεόφοαστος κατά ζήλον του διδασκάλου γεγραφήκασι Κατηγορίας καὶ Περὶ έρμηνείας zai Arakerixne: mo es überbies zweifelhaft bleibt, ob Phanias fich in allen biefen verschiebenen Abtheilungen ber Ariftotelifchen Logit versucht, ober nur in einzelnen. Mus einer besondern Schrift verwandten Inhalts ift inbeffen boch auch ein großeres Bruchftud erhalten, aus eis ner gegen ober an Dioboros gerichteten Schrift, Die ges gen bie Cophiften geschrieben gemefen, alfo ben Sogiore xoic 'Eherxoic bes Ariftoteles ju vergleichen fein muß, nur bag Phanias vielleicht mehr gefchichtlich verfuhr. Alexander von Aphrobifias fuhrt biefe Schrift an, in feis nem Commentare jur Metaphofit, Schol. Arist. p. 566, a. Brandis, eine bei Ebert, Dissertat. Sic. p. 84 nur in ber lateinischen Uberfebung und unvollstanbig angegos gene Stelle, baber wir fie bier gang ausschreiben: Ho δέ τις λόγος ὑπὸ τῶν σοιριστῶν λεγόμενος τρίτον ἄνθρωπον εξείνων τοιούτος, εξ λέγοντες ανθοωπος πεοιπατεί ούτε τον ώς Ιδέαν άνθοωπον περιπατείν λέyouer (axlentos yap exelen) oute two xud' exactá tera (πώς γάρ δν μή γνωρίζομεν; τον μέν γάρ άνθρωπον περιπατείν γνωρίζομεν, τίς δέ των καθ' έκαστά έστιν έφ' το λεγόμεν, ού γνωρίζομεν), άλλον τινά παρά τοίτους τρίτον άνθρωπον λέγομεν περιπατείν. τρίτος άρα άνθρωπος έσται, οδ το περιπατείν κατηγορήσαμεν. τούτω δε τῷ λόγω ὄντι σοφιστικῷ ἀφορμάς ἐνδιδόασιν οἰ χωρίζοντις τὸ κοινόν τῶν καθ' ἵκαστα, δ ποιοθσιν οἰ tàc loiuc tibinevoi, kirei de Daviac er to node Διόδωρον Παλίξενον τον σοφιστήν τον τρίτον άνθρωπον εξζάγειν λέγοντα. , Εί κατά μετοχήν τε καί μετουσίαν της Ιδίας και του αυτοανθρώπου ο άνθρωπός tori, del riva elvai ardownor où node rip idear les to elvar ovite de o autoavoquenoc. 6 forer lota, xatà netoyin lotac. oute o tic andownoc letnetal allow nira elvai reiror ardemnor vor neog vir letar to elναι έχοντα." δείκνυται καὶ ούτως ὁ τρίτος ἄνθρωπος. Alfo burch Disbrauch ber Platonifchen Ibeenlehre mar man babin getommen, aufer Theen felbit, bie bas Mugemeine enthielten, und ? Dingen ber Er: fcheinung, noch britte Grif men, namentlich einen britten Menfchen. auf verfchiebenen

Begen burch fophiftischen Syllogismus gelangte; ben aus Phanias angezogene Schluß bes Sophiften bie nus ift nur einer von ben verschiebenen, Die Mientrad weiter verfolgt. Der Cophift Polprenus mitter Unefbote aus bem Leben bes Ariftipp auch mie Laert. II, 76 genannt. Den Diobor balt man mi beften fur einen Freund bes Phanias, ba ef in Beit febr ublich war, Unterfuchungen an Treute abreffiren; vielleicht ift es ber bei Diog. L. IV, ? : VIII, 70 mit Radrichten über Empeboffes und Enen angezogene Diobor von Ephefus. Bas ben Phania! fein betrifft, fo fcheint in biefe Abtheilung feiner Berfe m noch bie bei Athendos (XIV. p. 638) citirte Com πρός τους σοφιστάς ju geboren, menn fie nicht ber an Dioboros gerichteten ibentifc mar. Die bon att ndos baber entlehnte Rotig ift biefe: xal poxoxpior ασμάτων γεγόνασι ποιηταί, περί ων φησι Φανίας Ερέσιος έν τοῖς πρὸς τοὺς σοματάς γράφων οὕτως Τηλένικος ὁ Βυζάντιος, έτι δέ Αργας, ποιηταί μοχθη ρών δντες νόμων, πρός μέν τον ίδιον χαρακτήρα το ποιήσεως εὐπόρουν, των de Τερπανάρου και Φρύνιδι νόμων ούδε κατά μικρον ήδύναντο επιψαύσαι, του π ben Phamias auf einem Gebiete treffen, in welchem febr ju Saufe mar. Uber ben Dufiter Argos f. Me neke, Fragm. Poet. Com. Med. p. 388 sq. Dit " μοι μοχθηροί fcheinen eine Art von parobirenber fair ler Dufit gemefen ju fein. 2) Den Rreis ber Raim wiffenfchaften beruhrte Phanias burch fein grie Bert gur Pflangengefdichte, welches febr baufig wer be naus und befonbers oft neben bem bes Theophra gogen wirb, fobaß es vielleicht ein Complement mit fem bilbete. Befanntlich war bie Pflanzengefdicht 1 jenige Gebiet, wo Ariftoteles feiner Schule am mit ju thun übrig gelaffen batte. Gewohnlich wird Ibe phraft ale berjenige genannt, ber biefe gude ausfill wir burfen inbeffen, wenn wir ben Umfang bes Beit bes Phanias und bie Mannichfaltigfeit ber von Athenie barque bewahrten Rotigen berudfichtigen, biefen imment feinem Banbomann an bie Geite ftellen "). Die Brub flude enthalten befonbers viele Stubien uber bie jun Gartenbau geborigen ober fonft bem menfchichen Leben nabe ftebenben Gewachfe und bieten bin und wieder auch Charafteriftifches fur bie fchriftftellerifche Manier bes Phor nias, in welcher man leicht die überall befinirente so wenn auch nur burch Bergleichungen, genau beitenbe und bestimmenbe Schule bes Arifto teles ertennt, bater wir einzelne biefer Stellen ausziehen werben. 3m Ilgemeis nen werben ra gurina ober ra nepl gerer ange-Jogen bei Athen. II. p. 54 F; 58 D. IN. p. 406 C, von benen es ber Dube werth ift, bie beiten letten Frag-mente naber tennen zu lernen. Jene (U. p. 58 D) law tet fo: Dariag de er roig Ovrinois gool n'Top quigor μαλάχης (malva) ὁ σπερματικός τύπος καλείται πλαnoge, indebile on agio. 19 nis hab nesninget anayolos

²⁾ Ptinius hat ben Phanias auffallenber Beife nicht benne. Unter ben hercutanenfifchen Rollen foll bicles Bert gemein fo aber nur bet Mitel Connte gelefen merben; f. Phaedri Epic. Fragu. ed, Petersen. p. 2.

εθώπερ ή του πλακούντος κρηπίς, κατά μίσον δέ του λακουισικού άγκου το κέκτρον όμφαλικόν, και περιλη-Deirers The upynidos Suotor pirenus Tois Bukarriots arverrougiérois égirois. Die andere Stelle (IX. p. (6 C) wird von ben Berausgebern bes Athenaus mit urecht für ludenhaft gehalten: Ilaou guo xedponidig me, to ge danue, ofor mann, dang, to ge xobton vera two respondent town, ofor apoptos ner aportiour Tour, dequen de nooftenar. Es ift Die ftyliftijch etwas alome, logifch aber mol biftinguirenbe Beife bes Ariftoteles, mit welcher er untericheibet folche Arduter, welche als Giernisse im menfalichen hambhalte, und folche, welche jum Futter für bas Bieb werwenbet werben, wobei bie erfte Glaffe wieber in brei Untererten gerfallt, in folche, melde ein erriger Empua liefern, folche, welche Leuthaudn und folde, welche quen liefern, breierlei Arten von Gemulebrei, welche im griechischen baushalte etwas Gewohn: liches maren, mogu uns aber bie entfprechenben Ramen feblen. Das erfte Buch wird citirt II. p. 61 F, bas funfte II. p. 70 D, HI. p. 84 D, eine Rotig, Die von Drus (im Etym. M. v. xirquor p. 515, 48) wiederholt mirb; bas funfte und bas erfte Athen. IX. p. 371 C. Done weitere Angabe ber Schrift ober bes Buchs ift bie: fes Bert excerpirt bei Athendus (I. p. 29 F; 31 F), amei Rotigen über ben Beinbau, womit bas vom Schol. Theoer. VII, 134 über benfelben Gegenftanb Bemahrte au verbinden. Ferner bei Athen. II. p. 51 E wieber eine für feine Manier ber Pflangenbefdreibung unterriche tenbe Stelle: Burlug o' & Epforog & Aprotorikorg pu-3 πτές τὸν τῆς ἀγρίας συκαμίνου καρπόν μόρον καλεί, όντα nul avror ylunitator and floutor bre nenardely. yourse de οθτως' ,. Το μόρον το βατώδες ξηρανθείσης της ση αίομς της συκαμινώδους σπερματικάς έχει τὰς συκαμινώdeic diagovos (Schneider ad Theophr. Vol. V. p. 513: The tag young) xadaneo inoquerovous (corr. Schneider Codd. vourovous, vquitors, al.) zui diaqvas exer wudugag zal edybuove. Ferner gehoren babin bie Gi-tate bei Athen. II. p. 64 D und 68 D, wo wol zu lefen ift: Βρωτά μέν άπαλά σιχυός πέπων άνευ τοῦ σπέρματος καί του περικαρπίου, πεττόμενον δέ το περικάρπιον μόνον καλοκίντη δέ ώμη μέν άβρωτος, έφθή δέ καί onre Bowry. Endlich mochten ju biefem Berte auch noch Die beiben verborbenen Stellen bei Untigonus (Hist. Mirab. CLV [171] und CLXXI [187]) geboren, welche beibe gemiffe goologifche Phanomene befprechen, Die zweite ein in bem Baterlanbe bes Phanias, auf ber Infel Bes: bos beobachtetes. Gie tonnten in ber Ginfeitung gur Pflangengefchichte, mo von ben Erbarten bie Rebe mar, ihre Stelle gehabt haben. 3) Gefdichtliches hat Phamias viel gefchrieben, wie er benn auch in biefer Begie: bung befonbers ausgezeichnet wird burch Plutard (Themistocl. c. 13) nach einer Rachricht gur Gefchichte bes Themifolies: Tauxa μέν ουν άνηρ φιλόσοφος και γραμнатит оди илидос ваториий Финас в Ававнос ворие. Es laft fich untericheiben Chronologifthes, Literargefchicht:

liches und Beitrage gur Gulturgeschichte und Specialges fchichte ber Tyrannen, beren Schidfale bamale bie biffo: rifche Forfchung viel beichaftigten: wol eine Rolge ber Regierung ber beiben Diompfe ju Sprafus mit ihren wechfelnben Schidfalen und baufigen Berührungen mit bem attifchen Philosophen: und Literatenleben. Der chros nologischen Forschung wird gang angebort haben bas bei Athenaus (VHI. p. 333 E) citirte Bert: Burius goeis le deutégo Houtarior Epecier le Xegornou anair tai roeis nueque vous tur Bedr lydius, was En: ftatbius (p. 35. 18) wieberholt; mahricheinlich eine Ubers arbeitung alter dronitenartiger Aufzeichnungen feiner Baterftabt Erefos, nach Art ber dronologifchen Arbeiten feis nes alten gandemannes hellanifos und ber Harriverg Preller, De Hellanico Lesbio. p. 35 sq. Db 9641 nias noch ein anderes dronologifches Wert gefdrieben, ift ungewiß, eitirt wird fein anberes. War jenes bas einsige, fo batte Phanias bas in ben Bergeichniffen ber Guo: nignen con Erelos gegebene dranalogifche Schema be-nubt, um banach bie Chronologie überhaupt, namentlich auch ber attuchen Gefchichte, ju ordnen. Much berührt bei Glemens von Alexandrien, ber bie bifferifchen Arbeiten bes Phanias wiederholt benutt, Die erfte Stelle (Strom. I. p. 144 Sylb.), wo von Terpander und Lesches bie Rebe ift, fpeciell bie lesbischen Alterthumer '), und in ber andern (Strain. I. p. 145 Sylb.) wird bie Beit bes Uber: ganges Mleramber's nach Mfien ') von ber Rudfebr ber Berattiben bis auf ben attijden Archon Guanetos, in beffen Jahr jener Ubergang fallt, berechnet : ein Ereigniß, bei welchem ja auch Leebos und Die Begend am Cherfons nes und Bellespont vielfach betheiligt mar. Unbere Stels len indeffen, namentlich eine Reihe von Citaten bei Plus tard, machen es mabricheinlich, bag Phanias auch Gpes cialforicungen gur attifden Befdichte in einer befonbern Schrift berausgegeben batte, welche inbeffen mehr eigent: lich biftorifcher Tenbeng gewefen und nur gelegentlich Beit: bestimmungen enthalten gu haben fceint. Plutard bat biefes Bert befonbere in feinem Golon und Themiftofles benubt, fotag man glauben mochte, bag Phanias fich auf biefen Beitabichnitt beichrantt; vergl. Pluturch., Solon. c. 14. Die Behauptung, Colon babe in patriotifcher . Abficht bei feiner Wefengebung beibe Stanbe, Die Reichen und Die Armen, betrogen, indem er ben Armen bie Bers theilung (diaroun't), ben Reichen aber eine Befeftigung bes Gelbvertebre (Befalware sar angeflokalur) verfpro: den babe. Dann c. 32 bie Beitbeflimmung über bie le: bendbauer bes Golon: Eneslivor d' our à Salar aufuμένου του Πεισιστράτου τυραννείν, ώς μέν Ήρακλείδης

³⁾ Nal pip ral Thorardor ügraffinat irris. Eldenre, johr tellur latgell sind Midne yyon'inn, transis, di ngo Thorardor unit, Adopt in Adopte Agridges resitegor giper tor Thorardor, dimilitable di tor Afriya Agrin, di al grant Addresson di tor Africa, parti, di al grant Addresson di tor Articologie, parti di al grant Addresson di tor trai. Dimindi ficti the parti di al grant Addresson di tor trai. Dimindi ficti the nals di grant differentiale to Sater fisher as Grantfelmen, 1929. 9. Ohr. unh, falle et and ven tire bis jur Senforma Trois 80. Saber lablico di celestre 1920 s.

δ Ποντικός Ιστορεί, συχνόν χρόνον, ώς δε Φανίας δ *Ερίσιος, ελάττονα δυοίν ετών επὶ Κωμίου μεν γὰρ ήρξατο τυραννείν Πεισίστρατος, ἐφ' Ἡγεσεράτου δὲ Σόλωνά αποιν δ Φανίας αποθανείν του μετά Κωμίαν apgarros. Much bie Bemerfung über ben Grund ber Benennung ber xiefeic gehort hierher (bei Suid, unb Etym. M. und Gud. v. κύρβεις, auch Cramer, Anecd. Oxon. I. p. 221. II. p. 455), nach Astlepiabes, welcher einen Commentar ju ben agovec gefchrieben hatte (Pretler. Polem, Fragm. p. 88 sq.), nach welchem Phanias bie Erflarung gab, bie xiefter batten ihren Ramen and Κύρβειος του τάς θυσίας (vulg. οὐσίας) δρίσαντος. Βατ Beidichte bes Themiftofles gehoren bie Stellen bei Plus tarch (c. 1) uber bie Dutter bes großen Staatsmanns, (c. 7) jur Gefchichte ber Schlacht bei Artemifium, (c. 13) ju ber bei Salamie, namlich uber bie Beranlaffung gu bem Opfer ber brei gefangenen Perfer vor ber Schlacht. (c. 29) über Die Stabte, welche bem Themiftotles vom Perfertonige ju feinem Unterhalte angewiefen wurden: lauter febr betaillirte Angaben, welche beweifen, bag Phas nias biefen Beitabichnitt febr im Speciellen burchforicht batte. Much bie Rotig bei Athenaus (II. p. 48 D) von allerlei Musgeichnungen und Gefchenten, Die ein Grieche, δς ζήλω Θεμιστοκλίους ανίβη ώς βασιλία, vom Groß: fonige Artarerres betommen, fcbließt fich biefem Bufammenbange naturlich an. Bas aber bie dronologifchen Arbeiten bes Phanias betrifft, fo ift noch auf bie Beobs achtung Bodh's binguweifen, bag bie parifche Marmor= dronit in ihren Berechnungen unter ben uns befannten Spflemen mit feinem fo gut übereinstimmt, wie mit bem bes Phanias, foweit fich uber biefes nach ben von ibm porlicgenben Bestimmungen beurtheilen lagt. Da nun auch fonft ber Rreis biftorifcher Intereffen, welcher fich in jenem mertwurbigen Monumente zeigt, nut bem bes Pha-nias in vielen Studen übereinstimmt, so stellt Boch (Corp. Inscr. Vol. II. p. 304 sq.) bie Bermuthung auf, baf Phanias fur ben Berfaffer bes Marmor Parium eine Sauptquelle gemefen fei, eine Sppothefe, melde inbeffen, wie Fifcher (in ben griech. Beittafeln, G. 14) mit Recht erinnert, burch bie porliegenden Uberbleibfel bes Phanias ju menig begrundet ericeint, als bag meitere Folgerungen aus ihr gezogen werben fonnten. - Literargeschichtliches ließ Phas nias uberall viel einfließen, außerbem aber hatte er bies Bebiet auch in amei befontern Schriften berührt, von bes nen bie eine fpeciell bie Poefie, bie andere bie Philosophie behandelte. Dahin gehoren bie Titel negi noingrav und negl raw Swegarixav. Jener bei Alben, VIII. p. 352 Ε): Φανίας δ' ὁ Περιπατητικός έν δευτέρω περί ποιητών ,,Στρατόνικος, φησίν, ὁ Αθηναΐος δοκεί την πολυγορδίαν είς την ψιλην χιθάρισιν πρώτος είςενεγκείν καὶ πρώτος μαθητάς των άρμονικών έλαβε καὶ διάγραμμα συνεστήσατο. ήν δέ και έν τῷ γελοίω οἰκ ἀπίθανος." Φησί δέ και τελευτίσαι αὐτον διά την έν τῷ γελοίω παβρησίαν ύπο Νικοκλίους του Κυπρίων βασιλίως φάρμακον πιόντα, διὰ τὸ σκώπτειν αὐτοῦ τοὺς υἰούς. Μίο wie in bem oben angezogenen Fragmente ber Schrift gegen bie Sophisten, fo ift es auch in biefem Fragmente porguglich bie Dufit und bie Romit in ber Mufit, welche gur Sprache tommt. Genes anbere Bert giebt Die Baert. zweimal an (II, 65) in einer Radricht ite ! flipp, bag biefer von allen Gofratifern fich quefer h nen Unterricht habe bezahlen laffen und baf er be frates von feinem Einfommen abgegeben babe, mifer gelegentlich jurudfcidt und VI, 8 xadú que vlaç ev to negi tav Zwzeatizav, auf Ben fung einer Unefbote aus bem Leben bes Untiffbenet. lich bie Schriften jur Geschichte ber Eprannen 2: gebort jundchft bie: Uber bie Eprannen pon Gicilien. welcher er bie wichtigften Abiconitte ber Geichichte Mgrigent und Spracus behandelt haben muß, wem nicht vielleicht nur Gingelnes gur Charafteriftif Diefer & ften, ihrer Prachtliebe, ihrer Bebanblung ber Dichtet jent hier zuwinter, wer vergenreinig er zumit beraußeiff, wie et noch om Fragmenten wohrschei ift. So bei Athen, VI. p. 232 C. ioroger za ar xal Ovolag der zij nigt zür is Zuekla regervoue, 1 in alter Zeit die Weigeschenke, Dietilige, Beden, Ha messer allgemein von Erz gewesen, zu welchem Erde da auf am Ander Minderman delibiliter Michaeltine fich auf ein Paar Epigramme belphifcher Beihgefcher beruft, die fo wenig alt gewesen fein tonnen, als i Behauptung fonft burchzuführen fein mochte. Der Ca nach aber ichließt fich bier unmittelbar bas turg ber Angezogene an (Athen. VI. p. 231 E. Eustath. p. 8 55), Die erften Beibgefchente von Gilber und Golb in ju Delphi von Gnges, bem lobifchen Ronige, geliff worben, borber fei ber Pothifche Gott ohne Gilber # Gold gewesen, wie Phanias und Theopomp im 40. Ed ber Philippita berichteten: Jorogovoe 2 do ovra θήναι τὸ Πυθικόν ἱερόν ὑπό τε τοῦ Γύγοι 🖘 μετά τούτον Κροίσου, μεθ' οθς ύπό τε Γέλιος το Ιέρωνος των Σικελιωτών, του μέν τρέποδα κώ το χουσού πεποιημένα άναθέντος καθ' ούς χρόνοις Ξίο έπεστράτευε τη Ελλάδι, του δ' Τέρωνος τα δμοια. Επ ift wol auch bas Athen. I. p. 6 E Enthaltene auf im fer Schrift entlehnt, eine Gefchichte von bem Dither bifer Philorenos, welcher langere Beit am Bofe bes 4 tern Dionpfius lebte, als Ledermaul fich gelegentlich = Tifche bes Tyrannen burch feinen Big einen fetten & fen, ber ihm nicht zugebacht war, verschaffte, bam abn. weil er bem Dionyfius bei einer Liebfchaft in Die Dum fam, in die Latomien geworfen wurde und bert ben & flopen mit fatirifchen Unfpielungen auf ben madtigen Debenbubler componirte. Zweitens die Schrift: 700 rwr avalgedig ex riuwglag, worin er ein von Britist gelegentlich in ber Politif (V, 8, 9 sq.) beinich The ma weiter ausgeführt ju haben fcheint. Be Ithenaus (III. p. 90 E) erfahren wir aus biefer Com, wie ciner aus einem Geemufchelfifcher (awanverie) juerft ein Sanbelsmann, baburch vermogend und Demagog, und enblich Tyrann geworben, ohne bag bon bem Enbe bir fes Mannes bie Rebe ift. Gin anderes Gitat ber Conff ift bei Athendus (X. p. 438 C) von ber Schweigeri be Tyrannen Stopas, ber fich bon feinen Belagen auf th nem Prachtleffel von vier Perfonen nach Saufe trum lief. Enblich eine vollftanbige Gefchichte baraus bei fur thening (Erot. c. VII). Untileon liebt ben Rnaben parinos, jur Beit bes Tyrannen Archelaos, in bet in

en Stabt Berattea. Der Geliebte gibt bem Liebhaber Muftrag, aus einer Burg, welche ber Tyrann aufs darffte bewachen ließ, bie Glode (rov xwowra) ju bos , wol biejenige, welche bei ber Befatung gur Unterfuing ber Rachtwachen im Gebrauch, alfo aus ber Mitte Colbaten berauszuholen mar. Antileon vollbringt es b' erlangt baburch bie volle Liebe feines Anaben. Aber ch ber Eprann liebt biefen und es ift Alles von bie: n gu furchten. Alfo-Untileon paßt ibm auf und tobtet g. Er murbe fich gerettet haben, wenn er nicht im ufe unter eine Truppe gufammengefoppelter Schafe gethen mare, baber von ben Berafleoten, welche beiben, m Antileon und Sipparinus, Ehrenbilber fegten, ein Gegegeben murbe, Diemand folle in Butunft Schafe gu: mmengebunben burch bie Stadt treiben. Fügt man gu efen Fragmenten bestimmter Schriften noch bie unbes mmbaren bingu (bei Athen. 1, p. 16 E), wo von eis m Leon aus Mytilene bie Rebe ift, beffen Familie aus then ftammte und ber im Bretfpiel unüberwindlich mar, no bas bei Plutarch, de def, Orac, c. 23, Innig de 'Ρηγίνος, οδ μέμνηται Φανίας ὁ Έρίσιος, ἱστορεί δόαν είναι ταύτην Πέτρωνος και λόγον, ώς έκατον καί

ijāwy xatā arozītāv, so wetben wol alle Brindssides Schrissleiters besimmen sien. Bergl. über isn (ese Schrissleiters besimmen sien. Bergl. über isn (ostine, De Hist. Gr. I. cap. IX. p. Sd ed. Westerm. 'ost. in diatr. de Plania Ieresio, pill. Peripat. (Cancar. 1824.) Plehn, Lesbiaco. p. 215 sq. Ebert, iss. Sicul. p. 76 sq. Boeckh, Corp. Inser. Vol. II. 304 sq. Aborte Chrissleit Vesselven Vannes sind: Diag. L. VII, 41: Navatros δέ καὶ Novachions το του γουλού, weichen Danials Jonssia und Planes mit teht von bem Peripatensferifer unterscheben.

2) Phanials Scale sind bedanna, cin anderer Peripa-

γδοήχοντα καὶ τρεῖς κόσμους ὄντας, ἀπτομένους δ' άλ-

tifer, f. Steph. Byz. v. Gadarra. έστι δέ και έτέρα (ρήτης, διβ. ής ήν Φανιάδης ο Περιπατητικός.
3) Der Dichter Phanias in ber Anthologie, bessen

"By Der Bichter Phania's in ber Anthologie, bessen dame gleichfalls in ben Manusert, swischen Gweiov und beereivo zu schwerten plegt; VII, 537 wied er gegenareise genannt; biese Geologi übrigens wird in ber Manuslichen Anthologie bem Deophanis zugeschrieben, bedicht bes Phanias sind in der polatinischen Anthologie VII, 294, 295, 297, 299, 304, lauter dwad zugezeich VI, 294, 295, 297, 299, 304, lauter dwad zugezeich Berner VI, 307 auf einen Bartscherer, ber eine Beit ng zu den Gebreich und XII, 31 auß der Hatasa merach, Geine Erbesteit sällt zwischen Ersten Witter und Megaer.

PHANKAI, große Dorf im Bor- Khamtilanbe (Afm). Es liegt brei engl. Meilen von ber hauptstabt lantichi entfernt, ift, wie biefe, durch Phahiwerte befegt und bient einem Militair- Aodold jur Restbeng. Die niglander Biltor und Burtton sanden hier bei ihrer N. Garpt. 1. Sh. u. N. Doitte Cettlon, XXI. Reise zur Entbedung ber Irawabbiquellen eine gastfreie Aufnahme *). (G. M. S. Fischer.) PHANO (Ourw), ber spätere Rame ber attischen

Betare Strymbele (Athen. 594 a). (H.)

PHAKO ober Fano, a) im firchlichen Latein. 1) Ein priesterliches Gewand, das corporale, was der Priesser, wenn er die Wesser Letebrirt, über die Alba und Stala anzieht. 2) Plano osservinis sin Aust, womit die conservite Posser verbültt wird; b) im Latein des Mittelaters sowiel als Fadne. (H4)

PHANODEMUS, einer ber von ben Grammatis fern, wo es attifche Fabeln und Antiquitaten zu erflaren gibt, haufig ermahnten Atthibenfchreiber, uber ben Beng und Ciebelis (Phanodemus, Demonis, Clitodemi atque Istri Aτθίδων et reliq. libb. Fragm. [Lips. 1812.] p. V und 3-14) und neuerdings Ih. Muller (in ben Fragm. Hist. Gr. [Paris 1841.] p. LXXXIII, LXXXVIII und p. 366-370) gehandelt haben. Beitalter und Baterland find unbeftimmt '), boch hat er jebenfalls in Athen gelebt und gefcrieben, ba er fich einerfeits überall als großen attifchen Patrioten zeigt, ber von ben attifchen Unfpruchen auf Mutochthonie und auf ben Principat Athens in allen Ungelegen= beiten ber Civilifation aufs Lebhaftefte burchbrungen ift, und andrerfeits Die Fragmente eine fehr genaue Runde ber Specialantiquitaten und Uberlieferungen Attita's, naments lich ber einzelnen Demen, verrathen. Bas fein Beitalter betrifft, fo folgert Giebelis baraus, bag Theopomp gegen ihn polemifire, baß er gu ben altern Atthibenfdyreibern ges bort habe, mogegen fich aber Danches erinnern lagt. De: lefagoras mar ber altefte von biefen Schriftftellern. Phi= lochoros richtete feine Atthis gegen Demon (Guibas), wos burch also beren Berhaltnig bestimmt wirb; Ister gehorte jur Rallimachifchen Coule. Beim Phanobemos icheint bem Unterzeichneten Die nach ber Stelle bei Proflos (p. 3) von Ciebelis angenommene Polemit bes Theopoinp gegen ibn febr problematifch, babingegen es megen ber Stelle bei Guibas (v. Torronaroges) mahricheinlich ift, baf er nach Demon und Philochoros fchrieb, gumal ba Philochoros ihn boch fonft wol auch gelegentlich berud: fichtigt hatte. Auch feine conftante Richtung, bie Autochthonie ber attifchen Gultur burchzufubren, weift ibn mehr ber Beit an, wo burch anbere Schriftsteller, befonbers von Alexandrien aus, bas entgegengefeste Princip geltend gemacht wurde. Enblich icheint auch feine Atthis mehr ein Complement ju altern Schriften ber Urt als ein felbftanbiges Bert gewesen ju fein. Diefelbe hatte wenigstens neun Bucher und beruhrte auch bie hiftoris fchen Beiten, ba Plutarch fie wieberholt bei ber Geschichte bes Themiftotles und Rimon benunt. Dionys von Balitarnaß (I, 61. p. 50 Sylb.) nennt biefes Buch nach fei: nem Sprachgebrauche Arrixi apyaiologia, Birb Phas

^{*)} Berghaus, Diftorifch geogr. Befdreibung von Affam ic. (Gotha 1834.) S. 164.

Bei Hespeh, v. Taktol— die 3 yans deredigies al Visdou Tagoriro ift, wie ischa Andere vermuthet boden, Tagoriros in istriben, die Steph. Bya. v. Taks.— tygowe di dravodimos, (taunois ist riskie Trausa verbellert. Wegen des bescheren Interesse für riskie undbetunten Inflied der Konten er boch mot von dert gekuntig sien.

σος) verbunden werben: ποδ τές dinkor wh

nobem gelegentlich von Tzebes ju Lotophron (183) mit bem Prabicate ierogenes beehrt, fo ift bas nur uneigents lich gu verfteben, ba unter allen Atthibenfchreibern feiner, felbft Philochoros nicht, fich uber ben Rang eines anti-quarifden Sagen und Gefchichtenfchreibers erhoben bat, und bei Phanobem aus allen Buchern immer nur Local: fagen und localgebrauche berichtet werben, fobag man groeifeln barf, ob er überhaupt ben Weg hiftorifder Ents widelung ber attifchen Gefchichten eingefchlagen bat. Mus fer ber Atthis merben Txiaxa bes Dhanobem bei Stes phan. By. (v. Ixog) citirt: vigog rav Kunladav npogexis til EbBoin & vnoibtns Ixios, expant de Ourbδημος Ικιακά, benn fo haben fcon bie altern Berausge= ber für Inianoc gefdrieben 1), und Anliand bei Barpos tration (v. Exarys vijoos), wo Siebelis (p. 6) freilich au anbern geneigt mar, fobaf biefer Titel mit bem gleichfalls bon Barpofration genannten Effeog verbunden wurde, beffen Schrift über Delos befannt ift; allein Ib. Muller (l. c. p. LXXXVII) vindicirt bem Phanodem wieder die Anliaxa (veral. p. 370), und in ber That gibt es feinen triftigen Grund, fie ihm abzufprechen, obwol bei biefem Titel auch bie Bermechfelung ber beiben Namen Bavodopuog und Bavodixog (f. b. Art.) febr nabe lag. Übrigens tonnen Iximua. Anleuna febr mobl Abfchnitte ber Atthis gemefen fein, qua mal es nach ben Fragmenten wahrfcheinlicher ift, baß Phanobem feinen Stoff dorographifch bisponirt batte, fo: baf bie einzelnen Gegenben und Demen Attita's nach einanber behandelt murben, ale bag er ber Beitfolge nach: ging. Um fo weniger rathfam ift es, ben von Siebelis eingefchlagenen Beg gu befolgen, bie einzelnen Bruch: flude nach ber Beit ber barin erwahnten Ereigniffe gu bertheilen; vielmehr citiren wir nach bem Borgange von Ih. Muller mit furgen Muszugen bes wefentlichen Inbaltes querft biejenigen Stellen, mo einzelne Bucher ges nannt werben, bann bie unfichern Fragmente, wobei noch gu bevorworten, baf in benfelben befonbers viel von 20: calbeiligthumern Attita's bie Rebe ift und bag bie meis ften Stellen ben Charafter genauerer Rachtrage ju fru: ber fcon befprochenen Fragen haben. Das zweite Buch ber Atthis wird bei Athen. IX. p. 392 D citirt: negl de zijc yeresewe aurar (es ift von ben Bachteln bie Rebe) Daνόδημος εν δευτέρω Ατθίδος φησίν ώς κατείχεν (10 Cafaubonus für xareider) Lovaly Dwr Anlor the vhoor την ύπο των άρχαίων καλουμένην Όρτυγίαν παρά το τάς άγελας των ζώων τούτων φερομένας έκ του πελάγους Laver ele the engor dia to cooppor elvat. Bergl. Paus. 1, 18, 5; 31, 2 und Kustath, p. 1558, 9. Bas ben Ramen Ortygia betrifft, fo fagt Phanodem weiter nichts, als bag bie Bachtein fich auf Delos niebergelaffen und bort ibre Berrichaft gehabt batten, ebe bie Infel burch Erpfichthon angefiebelt wurde, baber Athenaus ihn wol misverftanben, wenn er ibn wegen bes Urfprunges biefer Thiere au Rathe giebt. Ubrigens mag biermit gleich bie bereits ermabnte Stelle bei Barpotration (v. Exurng vi-

dotor, onep on evior xalerrae Pappenting μος έν πρώτη Δηλιακίων. Ψαμμητίχην φησον ο Σήμος εν τη πρώτη δού το κελ. Darodinog lefen, Giebelis aber fo corrigica! Davidques er de nowen Antentor Paulo Das vierte Buch bei Schol. Ariel. Av. Si Beiligthum ber Artemis Rolanis im Demos Das fünfte bei Suidas v. Hagderot und A 84 von ben Tochtern bes Grechtheus, bon bene geneia und Pandora er To Yanirow nadoruh υπέρ των Σφενδονίων (mofür mit Baldenger un fferhuis nach Steph. Byz. Zgerdan ju fchreiber Salewr) geopfert feien, weshalb fie unter bem Snafinthifche Jungfrauen" verebrt wurben. Buch bei Natal. Com., Mythol. IX. 10. p. 9. ben Frauen bes Ageus; boch ift biefe Stelle unfid Siebelis p. 9. Das fechtte Buch bei Suidas v. Torronaropes, Die Demon für Binbe erflart wahrend Philochoros ihre Genealogie gegeben und t hatte, fie galten fur bie erften Renfchen. Phe hatte hingugefeht, bag fie blos gu Athen verehrt und zwar bete man fpeciell zu ihnen bade yereneu der bei Bermablungen '). Bugleich hatte er a Drpbifchen Gebichten eine Stelle citirt, wo ihre genannt und mo fie fur bie Guter ber Binbe wurden; f. bef. Lobeck, Aglaoph. p. 760 sq. fiebente Buch bei Athen. III. p. 114 Cit Art Brob, bas bie Agypter rellarere name neunte Buch enblich bei Harpoor. V. Auden fes Beiligthum liege mitten im Rerameilos. In Fragmenten, beren Stelle in ber Mttbis nicht bem angegeben wirb, find manche recht intereffante. Bel ad Plat. Tim. p. 30 ed. Basil. behaupten Rall und Phanobem, Die Athenienfer feien Bater ber & nicht umgelehrt, wie Therpomp behauptet batte, nach einer von Proftos bingugefügten Angabe bes ! niters Attifus aus Dopofition gegen einige Gaiten gabit batte, bie gu feiner Beit nach Atben tamen, m alten verwandtichaftlichen Begiebungen wieder ang pfen. Ferner behauptet Phanobenn mit vielen Zii (bei Dionys. Hal. I, 61), Teufros fei mit feinen 2 frern nicht aus Rreta nach Eroja getommen, fonben Attifa, wo er bis babin Archon bes Demos In fei. Der Demos habe fie gern aufgenom ba to Land noch schwach bevollert war. Man bei fich bal barauf, bas iener Demos früher Troja gefeit babe u baß in ber troifden Sage fomol ale in ir attifchen Erichthonios vortomme, Strab. XIII. p. 604, Ste Byz. v. Tpola. — Bei Schol. Aritopi. Vesp. 1 (1190) fliebt Momet aus Pherd sum Whefent, bem ften Sohne ber Alteftis und bes Sippafos, und laf bei ihm nieber; auf Diefen Abmet gebe bas Clofion: μήτου λόγον ώταιρε μαθών τους άγαθους σου. Thefeus, von bem Siebelis fonft feine Radrid!

²⁾ Man tonnte bie Stelle fo versteben, als ob Stephan Byg. neben bem gewohnlichen Gentile "Ixias bei Phanobem Iniano; ger funben, allein Tyeawe fobert ben Altel einer Schrift.

³⁾ In biefen Bufammenbang gebort auch bas negatie ? ment bei Marpoor. v. l'auntla.

pol berfelbe mit bem bei Berobst (vit. Hom. 6. 2) ibnten Grunder von Emprna, ven bem es bort beißt: Θησεύς ήν των την Κύμην κτισώντων εν τοίς τοις Θεσσαλών απ' Ευμήλου του 'Αδμήτου, κάρτα Vwv του βlov. - Bei Schol, Hesiod. Theog. 913 untet Phanobem im Begenfage ju Unbern, Rore fei Mitita, b. b. in Gleufis, geraubt worben, womit gleich Fragment bei Euftathius (p. 648, 38) ju verbinben wo Phanotemus' Anficht von ber eleufinifchen Gott: dieega erzählt wird. Lauter Beweife von ber gus attifchen Gefinnung bes Phanobem, zu welchen noch bei Giebelis fowol als bei Duller überfebene Frage at (bei Schol. Pind, Olymp. III, 28) bingusufugen: σ', θησαν θε Υπερβάρειοι από Υπερβοραίου τιγός Αθηου, ώς Φανόδημος (fo Bodh für Φιλόδημος). - Un: Aragmente find bei Paufanias (lex. rh., nach Euth. p. 1419, Etym. M. p. 747 u. M.) und ein vermbtes bei Tjeges ju Lyfophron (183) über Artemis D Iphigeneia, wol mit Begiebung auf ben Dienft gu rauron: bei Gnibas (int Halladles) über bie Urt, e unter bem Thefiben Afamas bas troifde Pallabion ich Athen gefommen und bas barnach benannte Gericht fliftet worben: bei Athenaus (X. p. 437 C) uber bie tiftung bes Erintfeftes ber Choen bei ber Unthefterien: ier unter Demophon, auf Beranlaffung ber Unmefenheit Dreftes in Athen, und bas bamit gufammenbangenbe Athenaus (XI. p. 465 A), wo gleichfalls von einem ebrauche ber Choen ober auch ber Unthefferien bie Rebe bei Athenaus (IV. p. 168 A) uber bie Sittenauf: bt ber Areopagiten in alter Beit, wie fie Colemmer ib folde, bie nichts gurudlegten, geftraft. Dann bie itellen bei Plutarch, welche bie bifforifchen Beiten beruh: n: Themistocles 13 uber ben Gig bes Terres mabrend T Schlacht bei Galamis: Cimon. 12, jur Gefchichte Echlacht beim Eurymebon, wo Phanobem bie Bahl perfer auf 600, Ephorus auf 350 angegeben hatte: nb c. 19, mo Rimon noch 30 Tage nach feinem Tobe ie Flotte burch bie Feinde fuhrt, burch bie bloge Dacht ines Ramens namtich, ba fein Tob ben Reinben noch icht befannt geworben mar: - bei Barpofration u. 2. Xalxera ein Beft, welches nach Phanobem nicht ber Ithene, fonbern bem Dephaftos heilig war: - bei Athe aus (l. p. 20 A) über einen Taufenblunfter und bef-en ju Theben producirte Runfiftude. Die noch übrigen Stellen bei Befpchius (v. Faleol, Tavooi, 'Agaras) find veniger erheblich. Dan fieht aber wol aus biefen Ererpten, baf bas vollftanbige Bert eine Menge intereffaner Uberlieferungen muß enthalten baben und befonbers in ber Detailforfchung über locale Gulte und Gagen in Athen fowol als auf bem Lanbe ausgezeichnet gemefen fein muß. Much lehrt bie Art, wie bie Grammatiter ichn mas and eine Gefer Literatur ein begründetes Aniehn hatte. Siehe noch unter Phanodikos. (Preller.)
PHANODIKOS, ein eiten erwähnter Schriftfeller,
usf den neuerdings Bodh auf Berantassung einer figet den Infdrift (Vol. I. n. 8) bingewiefen. Diefe In-

drift ift in Buftropbebon abgefaßt und icheinbar febr

alt, gebort aber in ber That einer jungern Beit und fangt απ: Φανοδίκου είμι τοῦ Ερμοκράτους τοῦ Προκονησίου, offenbar bie Auffchrift eines bem Phanobitos gefesten Standbilbes, auf welche noch bie Mufachlung verfchiebes ner Gefage folgt, bie Phanobitos ins Prytaneum ber Sigeenfer geweibt, Die Bitte um Furforge fur bas Do: nument und ber Dame ber Runftler. Bodh meint, es fei fein anberer Phanobifos von Bebeutung befannt als unfer Schriftfteller, ber u. U. bei ben Scholien ju Apol-Ion. Rh. portomme, in benen tein Schriftfteller genannt werbe, ber junger fei als bas Beitalter Muguft's und Tiber's. Neque dissimile vero, ea illum aetate vixisse, qua in antiquitate, in rebus civitatum divinis et humanis, denique in philosophorum, poëtarum, aliorum virorum clarorum vitis illustrandis Graeci imprimis versati sunt, inde ab Aristotele usque ad Aristarcheos; propius tamen accesserit ad Aristotelis aevum, ut Duris Samius et credo etiam Satvrus, quibuscum commemoratur, etsi luius aetas itidem incerta est. Auf einen Gelehrten von folcher Mrt, wie er fich in ben vorhandenen Bruchftuden zeige, paffe mol ein folches Monument mit archaifirenber Infchrift, Die Phanobifos felbft verfaßt haben tonne, wie bergleichen epigraphische Runflelei ichon in fruberer Beit als biefer vorfomme; vergl. ju n. 25. Die Stellen, mo Phanobifos ermahnt wird, find folgende: Schol. Apollon. 1, 211, Betes und Ralais fommen nach Ouvodexog er a' Arhiaxine aus bem Lande ber Spperborder jur Argonaus tenfabrt: Seliol. Ap. I. 419 neoi the 'Oprvylue Paroδικος έν τοῖς Δηλιακοῖς ἱστόρηκεν. Diog. L. I, 31, bon bem befannten Dreifufie: Darodexce de neoi The Αθηναίων θάλασσαν εύρεθηναι και άνενεγθέντα είς ante yevonerng exxluging Blarte neug Syrae, wo De: nage Davod nuos fcreiben will. Diog. L. 1, 82, die nabere Musfuhrung biefer Erabition. Bias von Priene habe friegegefangene meffanifche Jungfrauen getauft, fie als feine Tochter erzogen und bernach mit Aussteuer ib= rer Bermanbtichaft in Deffana gurudgefchidt. 216 nach: her ber Dreifuß gefunden wird, treten nach Satpros bie Dabchen felbft, nach Phanobitos ihr Bater in ber Effle: fia auf und ergablen ihre Gefchichte, worauf ber Dreifuß bem Bias guerfannt wirb, ber ibn aber nicht annimmt, benn allein Apoll fei weife. Rach Anbern habe Bias ibn bem Berattes in Theben geweiht, ba er ein Abtommling ber Thebaner gemefen fei, welche an ber Colonie von Priene Theil genommen, wie auch Phanobitos ergable. Dagu tommen noch folgenbe unfichere Stellen: Serv. ad Virg. Aen. VI, 14 jur Geschichte bes Dabalos: Panotieos Deliacon, andere Manufc. Phinodicus Deliacon. wo Bog Phanodicus gefchrieben bat. Probus ad Virgil, Eel. II, 24 jur Seschichte bes Imphion und Bethus: Pannyasis et Alexander lyram a Mercurio (l'andioni) muneri datam dicit, quod primus Cynaram liberaverit. Lion bemertt bie Bariante Pannyasis, Dubner Panyasis (Fragm. 25), Panocus aus einer parifer Sanbidrift, wofur Coneibewin (Beitidr. f. 2. 1843. 6. 926) Phanocles vorschlagt. Bahricheinlicher mare

σος) verbunben werben: προ της diller mitel

nobem gelegentlich von Tzebes ju Eptophron (183) mit bem Prabicate ierogenes beehrt, fo ift bas nur uneigents lich ju verfteben, ba unter allen Atthibenfchreibern teiner, felbft Philochoros nicht, fich über ben Rang eines antis quarifden Cagen : und Gefdichtenfdreibere erhoben bat, und bei Dhanobem aus allen Buchern immer nur Bocals fagen und Localgebrauche berichtet werben, fobag man ameifeln barf, ob er fiberhaupt ben Weg bifforifcher Ent-widelung ber attifchen Geschichten eingeschlagen hat. Mu-Ber ber Atthis werben Txiaxa bes Phanodem bei Stes phan. By. (v. Ίκος) citirt: εξσος των Κυκλάδων προς-εχής τξ Ευβοία ο εησιώτης Ίκιος, έγραψε δε Φανό-Snuoc Iniana, benn fo baben icon bie altern Berausges ber für 'Iniands gefchrieben "), und Anliana bei Sarpofration (v. Exarne vijooc), wo Siebelis (p. 6) freilich ju anbern geneigt war, fodaß biefer Titel mit bem gleichfalls bon Barpofration genannten Zipog verbunben wurde, beffen Schrift über Delos befannt ift; allein Ib. Muller (l. c. p. LXXXVII) vindicirt bem Phanobem wieder bie Anhauxa (vergl. p. 370), und in ber That gibt es teinen triftigen Grund, fie ihm abgufprechen, obwol bei biefem Titel auch bie Bermechfelung ber beiben Ramen Davodnuog unb Bavedixog (f. b. Art.) febr nabe lag. Ubrigens tonnen Txemma, Anland febr mobl Abfchnitte ber Atthis gewesen fein, ju: mal es nach ben Fragmenten wahrscheinlicher ift, bag Phanobem feinen Stoff dorographifch bisponirt hatte, fobaf bie einzelnen Gegenben und Demen Attita's nach einander behandelt murben, als bag er ber Beitfolge nach: ging. Um fo meniger rathfam ift es, ben von Siebelis eingeschlagenen Beg ju befolgen, bie einzelnen Bruchftude nach ber Beit ber barin errodhnten Ereigniffe gu vertheilen; vielmehr citiren wir nach bem Borgange von Ib. Duller mit turgen Ausgugen bes wefentlichen Inbaltes querft biejenigen Stellen, mo einzelne Bucher genannt werben, bann bie unfichern Fragmente, wobei noch gu bevorworten, baf in benfelben befonbere viel von Bo: calheiligthumern Attita's bie Rebe ift und bag bie meiften Stellen ben Charafter genauerer Rachtrage ju fru: ber fcon befprochenen Fragen haben. Das zweite Buch ber Atthis wird bei Athen. IX. p. 392 D citirt: negl de affc yerlaews aurar (es ift von ben Bachteln bie Rebe) Oarodning ir develow Ardidag anair we xarelyer (fo Cafaubonus für xureider) Lovaly Dear Anlor the vhoor την ύπο των άρχαίων καλουμίνην Όρτυγίαν παρά το τάς άγελας των ζώων τούτων φερομένας έκ του πελάγους Laver els the engor dia to ecoppor elvat. Bergl. Paus. 1, 18, 5; 31, 2 und Eustath, p. 1558, 9. Bas ben Ramen Dringia betrifft, fo fagt Phanobem weiter nichts, als bag bie Bachteln fich auf Delos niebergelaffen und bort ibre Berrichaft gehabt batten, ebe bie Infel burch Erpfichthon angefiebelt wurde, baber Athendus ibn wol misverftanden, wenn er ibn wegen bes Urfprunges biefer Thiere gu Rathe gieht. Ubrigens mag biermit gleich bie bereits ermabnte Stelle bei Barpofration (v. Exarne vi-

donor, brep on evier nadeiren Papppring & de мос во пошту Апланов. Чамитейду в сой απασ δ Σημός εν τη πρώτη δου το καλ, αδο Ourodixos tesen, sitedis aber so uni, Ourodixos tesen, sitedis aber so conigina Ourodixos, tesen de ngorη Δηλιακών Ψομμης Das vierte Buch bei Schol. Arist. Av. 878 be Beiligthum ber Artemis Rolanis im Demot Sin Das fünfte bei Suidas v. Hapdiroi und Aponil. 84 von ben Tochtern bes Grechtheus, bon benen geneia und Panbora er to Yanirdo nalovuire oneo Torvorium (wofur mit Baldenart und fferbuis nach Steph. Byz. Zwerdaln ju foreiben Sallwr) geopfert feien, webhalb fie unter bem " Spatinthifche Jungfraum" verebrt murben. D Buch bei Natal. Com., Mythol. IX, 10. p. 99 ben Frauen bes Ageus; bod ift biefe Stelle unfichi Siebelis p. 9. Das fechste Buch bei Suidas u v. Torronaropec, bie Demon für Binbe erflart mabrent Philodoros ihre Genealogie gegeben und bi batte, fie galten fur Die erften Menfchen. Phar batte hingugefest, baß fie blos gu Athen verehrt w und zwar bete man fpeciell zu ihnen bate yerlaus; der bei Bermablungen '). Bugleich batte er au Drpbifden Gebichten eine Stelle citirt, wo ihre genannt und mo fie fur bie Buter ber Binbe wurden; f. bef. Lobeck, Aglaoph, p. 760 sq. fiebente Buch bei Athen. Ill. p. 114 C uhr Art Brod, bas bie Agppter xellaorig namen neunte Buch endlich bei Harpoor. v. Aimer. fes Beiligthum liege mitten im Rerameitos. Int Fragmenten, beren Stelle in ber Utthis nicht bei angegeben wird, find manche recht intereffante Bei ad Plat. Tim. p. 30 ed. Basil. behaupten Salit und Phanobem, bie Athenienfer feien Bater bet & nicht umgefehrt, wie Therpomp behauptet batte, nach einer von Proftos bingugefügten Angabe bes niters Attitus aus Opposition gegen einige Guitm gabit batte, bie ju feiner Beit nach Athen tamen, alten vermanbtichaftlichen Begiebungen wieber anp Ferner behauptet Phanobem mit vielen an (bei Dionys. Hal. 1, 61), Teufros fei mit feinen frern nicht aus Rreta nach Eroja gefommen, fmbri Attifa, wo er bis babin Archon bes Demos Inpet gettel fei. Der Demos habe fie gern aufgenomme, da fe barauf, baß jener Demos fruber Troja getrift babe u baß in ber troifden Cage fowol als in im attifchen Erichthonios vortomme, Strab. XIII. p. 604, Ste Byz. v. Toola, - Bei Schol, Aringd. Vesp. 1: (1190) flieht Ubmet aus Pherd jum Defent, bem i ften Sohne ber Alfeftis und bes Sippafos, und lafe bei ihm nieber; auf biefen Momet gebe bas Stolion μήτου λόγον ώταιρε μαθών τους άγαθούς φίλει. 3 Thefeus, von bem Siebelis fonft teine Radricht

²⁾ Man tonnte bie Stelle so versteben, als ob Stephan Bygneben bem gewohnlichen Gentile Tonas bei Phanobem Ernunds gefunben, allein ergeim Altel einer Schrift.

³⁾ In biefen Busammenhang gebort auch bas nigutte ment bei Harpoer. v. Papalla.

wol berfelbe mit bem bei perobet (vit. Hom. §. 2) abaten Schnder von Smyring, von dem es dort deißt: 12 Ggoede he raw rhe Klypp netoderaw de rose rose Geovalan du Kauldon von dahpfron, mehran Trans von fiben. — Bei Schol. Hessad. Theog. 913 aupret Bendem im Eggenste zu Andern, Arre fei Attika, b. h. in Etraffs, graudt worden, womit gleich 5. Fragment bei Luffahjus (p. 648, 38) zu verbinden wo Banstemus-Anight von der etrafinischen Gosta ist diese erzählte, wich "Kauter Beneise von der gu-artiffene Erfannung der Bonaddem, zu welchen noch de bei Eichelts sowol als dei Müller überschene Fragent (bei Schol, Pind. Olymp. III., 28) hingurufugen: wor, we Davidques (fo Bodh für Dilidques). - Inne Fragmente find bei Paufanias (lex. rh., nach Euath, p. 1419, Etym. M. p. 747 u. 2.) und ein ver: nambes bei Azies ju Lysophon (183) über Artemis od Philgeneia, wol mit Beziehung auf den Dienst ju kauron: bei Suidas (énl Naldudio) über die Art, fie unter bem Thefiben Atamas bas troifche Pallabion ach Athen getommen und bas barnach benannte Gericht efliftet morben: bei Athenaus (X. p. 437 C) über bie Stiftung bes Erintfeftes ber Choen bei ber Unthefferien: fer unter Demophon, auf Berantaffung ber Unwefenbeit th Dreftes in Athen, und bas bamit jufammenhangenbe ei Athendus (XI. p. 465 A), wo gleichfalls von einem bebrauche ber Choen ober auch ber Anthefterien bie Rebe t; bei- Athendus (IV. p. 168 A) über bie Sittenauf= bt ber Meeopagiten in alter Beit, wie fie Schlemmer nt fotde, bie nichts zurudlegten, geftraft. Dann bie belein bei Plutarch, welche bie biftorifchen Zeiten berühren: Themistoclen 13 über ben Sig bes Xerxes mabrend er Schlacht bei Galamis: Cimon, 12, jur Gefchichte er Schlacht beim Eurymebon, mo Phanobem bie Bahl er Perfet auf 600, Epborus auf 350 angegeben batte: ind c. 19, wo Rimon noch 30 Tage nach feinem Tobe ie Stotte burch bie Feinbe fuhrt, burch bie bloge Dacht eines Ramens namlich, ba fein Zob ben Feinben noch nicht befannt geworben mar: - bei Sarpotration u. 2. 7. Xadasis ein Heft, welches nach Phanobem nicht ber Albene, swieden der Sephäftos beilig war: — bei Albe-adus (Lybus) Ab über einen Zaufenbünfler und bei-ren zu Mehrn producter Kunstikke. Die noch übergen Seiten bei Posiodisch (v. Falses), Targos, Azerac) sind veniger erebelde. Man: sich aber wol aus biefen Errepten, baf bas vollftanbige Bert eine Dienge intereffanre Uberlieferungen muß enthalten baben und befonbers n ber Detailforfchung über locale Gulte und Gagen in

brift ift in Buftrophebon abgefaßt und fcheinbar fehr

alt, gebort aber in ber That einer jimmern Beit und fange an: Omobiere afai red Egunsparing und Monneyving. enber bie Aufichrift eines ben Bhanabiftel auferten Stanbbilbes, auf weiche noch big Aufrahlung merfchabener Gefage folgt, Die Phanebiles mis Propianeite ber Sigemer geweitt, bie Bitte um Fierforge für buf Dirnument und ber Rame ber Linftler. Biedle meint, af fei tein anderer Phanoditos von Webentung befannt all unfer Schriftfeller, ber u. I. bei ben Schnifen gu Troilen. St. vertemme, in benen fein Schriftfieller genannt werbe, ber jimger in ald bad Bernber Tagar sind Ti-ber's. Neque dissimile vera, en illum netme vinisse, qua in antiquitate, in rebus civitatum divinis et bumanis, designe in philosophicum, poézaram, alisrum virorum clarorum vitis illustrandis Graeci inprimis versati sunt, inde ab Azistotele usone ad Aristarcheos; propius tamen accesserit ad Aristatelis aevum, ut Duris Sanius et creits eriam Sacurus, quibuseum commemoratur, ené lurius actas itidem incerta est. Zuf einen Geleinten non wicher Urt, wie er fich in ben verfandenen Beuchfrieden arige. paffe wel ein foiches Monument mit mitatimenter Infchrift, bie Phanebiles fellen verluft haben Sinne, mie dergleichen epigraphische Kamfielei ichen in frühener Beit als dieser vorsomme; vergl. zu a. In. Du Stellen wo Phanebifes ermabnt wird, fint fpigente: Schol. Apullia. I, 211, 3etes unt Ralais fommen nach Georidang es a' Anlaurier auf bem Canbe ber Superbonier jur Angongus tenfahrt: Schol. Ap. 1. 419 mage ung Opruying Genideros in rois Arimanis intigner. Ding. L. L. 31. bon bem befannten Dreifuge: Guridang de mage tip Adrendor Dalmoour expedient um derregaires in bare gerouteng technolog Biarre mangbirm, mo Des nage Gurodnere ichreiben will. Dieg. L. 1, 82, bie nabere Aubführung biefer Trabition. Biab von Priene habe friegogefangene meffanische Jungfrauen gefauft, fie als feine Zochter erzogen und hernach mit Ausftener ibrer Bermanbtichaft in Deffana gurudgeichidt. Zis nach: her ber Dreifuß gefunden wird, treten nach Catpros bie Dabchen felbft, nach Phanobitos ihr Bater in ber Effie: fia auf und ergablen ibre Gefchichte, worauf ber Dreifug bem Bias guerfannt wirb, ber ibn aber nicht annimmt, benn allein Apoll fei weife. Rach Unbern habe Bias ibn bem Berattes in Theben geweiht, ba er ein Abtomms ling ber Thebaner gemefen fei, welche an ber Colonie von Priene Theil genommen, wie auch Phanoditos erzähle. Dagu tommen noch folgenbe unfichere Stellen: Serv. ad Virg. Aen. VI, 14 jur Geschichte bes Dabalos: Panotieos Deliacon, andere Manufc. Phinodicus Deliacon. wo Bog Phanodicus gefchrieben bat. Probus ad Virgul. Eel. II, 24 sur Geschichte bes Imphion und Bethus: Pannyasis et Alexander lyram a Mercurio (Pandieni) muneri datam dicit, quod primus Cynaram liberaverit. Lion bemertt bie Bariante Pannyasis, Dub: ner Panyasis (Fragm. 25), Panocus aus einer parifer Sanbidrift, wofur Schneibemin (Beitfchr. f. 2. 1843. 6. 926) Phanocles vorfchlagt. Bahricheinlicher mare

Phanodicus *). Enblich noch ein verborbener Rame ber Art, bei bem Interpr. Veron. ed. a Majo ad Aen. IV, 146 Cretes, quia responso accepto ex insula Creta profecti . . . et ducem secuti Delphum (l. Delphinum) Phocidem tenuisse dicuntur atque ab eo se Delphos nominasse, ut Phalare . . . 3n als len Stellen, auch mo Darodezog flebt, liegt bie Unnahme einer Corruptel bes Ramens aus Ourodrioc fo nabe. bag, wenn anbers Phanobem Anliena gefchrieben, bie gange Erifteng jenes Schriftstellers problematifc wirb. Die beiben Citate (bei Diog. L. 1. 31 und 82) begies ben fich beutlich auf bas attifche Alterthum, wie benn auch bie Colonie ber Rabmeer von Theben in Priene gur attifden Archaologie gebort; f. Preller. De Hellanico. p. 26. Die Stelle (bei Schol. Ap. 1, 419) foliefit fich bem Gitate aus bem zweiten Buche ber Atthis bes Phanobem (bei Athen. IX. p. 392 D) und die anbere Stelle aus biefen Scholien ebenfo naturlich bem Gitate (bei Schol. Pind. Ol. III, 28) an. Inbeffen ift jugugeben, baß bei ber febr nabe liegenben Bermechfelung beiber Schriftsteller ber minber befannte leichter um feinen Da: men fommen fonnte, als ber befanntere. (Preller.)

PHANOKLES, ein elegischer Dichter, ber bemfel: ben Beitalter, wie hermefianar, Philetas, Rallimachos u. A. anzugeboren fcheint. Denn weber uber fein Baterland, noch uber fein Beitatter find wir genau unter: richtet, tonnen inbeffen nach bem Charafter ber noch por: banbenen Uberbleibfel ibm febr mohl feinen Plat anweifen. Fr. Schlegel (Berte, IV. G. 52) fagt von bem großern Fragmente, bas uns Stobaus (Florileg. LXIV. 14) aufbewahrt hat, fehr richtig, ber in bemfelben fichtbare Sang, alte Gitten finnreich burch alte, feiner Abficht gemaß ausgebilbete und ber Begenwart angefchmiegte Cagen ju erflaren, weife bem Phanofles in berjenigen De: riobe ber elegifchen Runft feinen Plat an, wo bie Dichter jugleich auch Belehrte, Liebhaber und Renner bes iconen Alterthums maren, und wo bie erotifche Poefie, nicht gufrieben, Die Rreuben ber Begenwart, Die Leibenfchaft bes Dichters felbft ju verewigen, auch bie Bergangenheit nach ihrer eigenthumlichen Unficht verwandelte und Die Gestalten ber Borwelt im Geiffe ber Liebesbichtung neu befeelte. Dagu tommt bas Beugniß (bei Clem. Alex. Strom, VI. p. 750), bag bie Genteng bes Demoftbenes: πασι γαρ ήμεν & θάνατος δφείλεται mit bem Rolgenben pom Dbanofles variirt fei in ten Berfen:

άλλα το Μοιράων νημι άλλυτον, ούδε πή έστιν Εκσυγέειν, οπόσοι γης έπιφερβόμεθα.

Allerdings ift der darin ausgesprochen Gedanke gewöhnlich und man wird ibn bei vielen Dichtern und sonstigen Gedriftsellern nachweisen fönnen, die älter als Demossite nes find; allein grade debald ist anzunehmen, das Elements noch eine bestimmter Bezisteung auf das West vollenstenes heim Bedriftungen Bezisteung auf das West volle Demossitenes beim Phanoties gesunden batte. Plutach (Sympos, IV, 5, 3) nennt den Phanoties einen chouse der genat in die eine Poels gan; in die

Richtung aufgegangen. Er fceint nur ein Ge terlaffen gu haben, bas ben Doppeltitel fichne T Kalol (Clem. Alex, L. c. unb Protrept. ; & lateinifder Schriftfteller (Lactant. Argum. Rad Metam. II) überfest benfelben burch Cupidis handelte von ber Rnabenliebe (baber Kalot), in welches Phanofles burd Bearbeitung einer An Sagen ber heroifchen Borgeit, in welcher biefe & feiert war, ausgeführt hatte. Aber nicht ber Liche war es, ben er befingen wollte, fonbern in allen a tannten Bruchftuden bes Gebichtes ift es immer bit mefis biefer wibernaturlichen Liebe, welche bie porfi Motive bergibt, namentlich bas in Gebicht und th Rlage ausftromende Beb über ben getobteten Lief wie benn auch hermefianar in bem bekannten Brud Liebe und Dichtung gufammengefaßt bat. Beim Db fles tommt bei biefer Auffaffung feines verfanglichen ma's noch bas Intereffe fur bie griechifche Gittengefchi bingu, bag, wie ber Dichter jene Uberlieferungen von Sage immer grabe in jener abmahnenben und bibaftife Richtung ausgebildet vorfand und biefelbe Richtung aut feinem eignen Bebichte festbielt, fo biefe Porfien gug ein tebenber Beweis bavon fint, bag bie Rnabent wol in bie Sitte und in bie Doeffe ubergeben und manche gemuthvolle und poetifche Stimmungen berter fen tonnte, babei aber niemals ber Ginn fur bas Bit naturliche und bie gottliche Strafe Bervorrufenbe ti Leibenschaft verloren ging. Die verschiebenen Gu welche Phanofles in fein Gebicht aufgenommen batte ren in ber lofen Danier verfnupft, wie bie Beinfin Coen und abnliche Bedichte, und fo fangt auch belich flud bes hermefianar an: offer per gloc viòs ingui Olayporo Arrionge, mas auf biefelbe Mrt von Ameit beutet. Ebenfo bei Phanotles ber Unfang bes grift Bruchftude:

η ως Οιάγροιο παϊς Θρηίπιος Όρφευς und wiederum der von Plutarch (Sympos, IV, 3, 3 erhaltene Ansang der Stelle von der Liebe des Diomia jum Adonis:

η ώς θείον "Αδωνιν δρειφοίτης Διώνυσος ηρπασεν ήγαθέην Κύπρον έποιχόμενος.

^{*)} Atexander ift Alexander Atolus; f. Meineke, Anal. Alox. p. 251.

thirpean niti doctine Ougatie

ougat Kinis atafel Booglade

in di autosiar for Biteser Ret

di autosiar for Biteser Ret

di autosiar for Biteser Ret

in di autosiar for Biteser Ret

in di autosiar for di autori

sit Putagoria into bergi pilladora

noro, todar of docupton Kiliar.

iir Biteseriis taronirgarea durgrobitau

auros, todar of adoras olgodinar iputago

filma oldin Alboog forus olgotogui.

I dio pir requity palay region, auton d'airip

dia object of the sit of distribution

auto pir requity palay region, auton d'airip

dia object of the distribution

auto pir situar ylanori etypiutum dodote:

d'I ini Alboo mali fatesial olianaa.

αποτυνασεί, τη τιμφορούντο σακουση αιφω δίμα, γλακοτός τεγγόμενας βοθίοις: Τὰς δ' Ιεμή Αίσβος πολιή Επέκελαι θάλασσα ἤή δ' ώς λεγυρῆς πόντον Επέσχε λύρης, νήσως ε' αλγαλώς δ' άλμιυρξας, Ενθα λέγειαν άνξος Όσει την Εκτέρισαν πεφαλήν'

έν δε χέιντ τύμβοι λιγυρήν θέσαν, ή και άναυδους πέτρας και ιδόρκου στυγνόν Επιίθεν ύδως ε κείνου μολπή τε και Ιωτοιή κιθαριστός νέσον έχει, πασέων δε έστιν ἀσιδοτάτη.

γεσον έχει, πασέων ο τοιτί κουσιών, ο Θέχεις δι ε Εθάποιν διηθίαι Γρογ γυνακών άγρια καλ πάντας διενόν Εςήλθεν όχος. δε άλόχους Εστιζον, Εν΄ έν χροδι σήμει! Γροσαι κιώνει στυγερώ μή kládovno φόνου ' ποινός δ' Όρη ή: κεμένω στίζουσι γυναίκας εξείτι εν' κείνης εθέγειν άμπλακής.

Ulfo nicht ber Liebesgenuß, fonbern bie poetifche Rlage und Buffe biefer Liebe wird bier ausgeführt, wie Drpheus besmegen von ben thrafifchen Frauen getobtet wird unb. Saupt und Leier bann von ben Meeresfluthen nach Lebr bos getragen werben, wo ber Canger ale Beros ber Du: fentunft verehrt wird und bie gefangreiche Infel mit feis nem Beifte befeelt. Die Thrafer aber guchtigen ihre Frauen fur folche Buth burch Entftellung ihrer Saut, eine poe: tifche Atiologie ber thratifchen Gitte bes Tattowirens, pon welcher Berobot (V. 6) und Dio Chrofoftomus (Or. XIV. p. 442 Rok.) ergabien. Bei ben Borten & und αναίδους πέτρας και Φόρκου στυγγον έπειθεν ύδωρ ift nicht mit Muller (Drchom. G. 155) an bie Sollenfahrt bes Orpheus ju benten, ba überbies eine Erinnerung an bie Liebe gur Eurybite in biefen Bufammenhang taum paffen wurde, fonbern jene Unfpielung muß mit Lobed (Aglaoph, p. 863 sq.) auf ben Untheil bes Drpheus an ber Argonautenfahrt bezogen werben. Der Sache nach mochte fich, foweit wir bas gange Bebicht nach ben fonft vorliegenden Ermahnungen ju überfeben im Stanbe find, ber Abichnitt von ber Liebe bes Ryfnos jum Phaethon junachft angefchloffen haben, in welchem Phanotles gleichfalls bie in Dufit austonenbe Rlage um ben verlos renen Liebling ausgeführt batte, nach Lactang (a. a. D.): Cycnus, Stheneli filius, materno genere Phaëthonti proximus cum Liguriam incoleret et in ripa Eridani amnis cum vidisset corpus Phaëthontis a sororibus ejus ablui, pari calamitate est concussus. Plus enim justo deflendo propinqui interitum deorum voluntate in volucrem Cycnum abiit, qui perosus coelestem ignem paludes ac flumina, quibus insuesceret, est secutus. Phanocles in Cupidinibus

auctor. Rach biefem Borgange alfo bichtete Dvib (Metam. II, 367 - 380), wo u. I.

Fit nova Cycnus avis nec se coeloque Jovique Credit, ut injuste missi memor ignis ab illo, Stagna petit patulosque lacus ignemque perosus Quae colat elegit contraria flumina flammia ²),

woburch bie letten Worte ienes Schriftfiellers erflart merben. Alfo auch bier wieber in echt muthologifirenber Beife Die Atiologie ber factifchen Erfcheinung, bag ber Schwan im Baffer lebt. Mußerbem wiffen wir noch burch Plus tarch (Sympos. IV, 5, 3), aus welchem bie Berfe bes Phanofles icon vorber angeführt find, bag biefer auch bie fonft unbefannte Liebe bes Dionpfos jum Abonis auf Copern in feinem Gebichte befungen hatte, mahr= fceinlich in abnlicher Beife, wie bie jum Ampflos bei fpatern Dichtern befungen wird (Nonnus, Dionys. XI). Ferner ift aus Drofius (Histor. 1, 12) und Gufebius (ap. Syncell. p. 161 D) befannt, bag die Liebe bes Zans talos jum Banymebes mit vortam, gleichfalls in einer bem Phanofles eigenthumlichen Combination. Zantalos batte bem Tros feinen Gobn geraubt, woruber amifchen beiben, bem Ronige von Sipplos und bem pon Troig, ein beftiger Rrieg ausbrach, ben Beus bei bem Dichter bas burch beigelegt ju haben fcheint, bag er ben Ganymebes ju fich nahm, wie er fruber fcon ben Delops geliebt batte '). Die Ermabnung biefes lettern beutet barauf. baß auch feine weitere Befcbichte portam, wie er fruber. wenn Die Gotter beim Bater fcmauften, bienend aufgewartet und bann vom Poleibon geraubt murbe (Pind. Ol. I): woran fich von ber anbern Geite aus bem fpas tern Berlaufe ber Delopibenfage bie Liebe bes Maamem= non ju bem iconen Argynnos anschließen mochte, ben ber Surft bes versammelten Beeres im Rephiffos batte baben feben und ben er barauf durch gang Bootien verfolgte, bis ber Anabe im Rephiffos farb, ber mabre Grund, warum er bie glotte fo lange bei Mulis bielt, wesbalb er nachher bie Tochter opfern mußte, in welchem Bufammenbange naturlich bie Rache ber Alptamneftra eine gang anbere Bebeutung befam '). In allen biefen Fallen, wie auch beim Orpheus und Coenus, nimmt bie

²⁾ Firg. Aen. X. 189 sq. fann nicht vergifden merben, be ein biefen Befring rabt im Gegnatheit vom Genus beitet: inaquenten terras et sidera voce sequentem. 3) Eusch, 1. c. Farrynjehor Teirales igenfane über voö Tugub irt aiven zurnetsselften Teusch, ach tanget thereakigt. Oresius: Neembil sunce enumerare opus est Tanstell et Pelopis facta turple, fabulas turplores, quorum Tantalus, rex Phryglerum, Ganymeden, Trols, Darchamerum ergib im queum fagitolesiame Pendem, Trols, Darchamerum ergib im queum fagitolesiame Phasecles poets confirmat, qui maximum bellum excitatum ob hoc fuisse commemerat, sive quia hune ipuum Tantalum urpote adseclam videri vult raptum puerum ad ilbidinem Jevia familiari leacchio prenaprasse, qui ipuum quoque filium Pelapem epulla eijus non dubtavit impandere. 4) Utem. Met. Pertrept, D. 32 P. dewozdig di br Kostor fi Kolist (arabet) Pertrept, D. 32 P. dewozdig di br Kostor fi Kolist (arabet) Agro-vi Vigovarov, Allen, XIII. 9, 603 D. Platerch, Gryllina c. 7. Rite tem Julienmenthang ift befonbere midnig Propert. III, 7, 21 aq.:

¹⁾ So Bergt, Beitfdr. f. M. 1841. S. 94 für Genany.

Liebe eine verbangnifivolle Benbung, inbem entweber bie geliebten Rnaben felbft eines fcnellen Tobes flarben, ober Rrieg und Bermurfnig, ober auch hausliches Etenb und eigner Tob bavon bie Folge find, ein Bug, welcher fich bei allen Sagen beroifcher Anabenliebe wieberholt, welche wir, ba bas Gebicht bes Phanofles jebenfalls bie meiften bas von, wenn nicht alle behandelt haben wird, ichlieflich bier noch gusammenstellen wollen. Go bie bes Thampris jum Symenaos, ober bes Talos jum Rhabamanthys, welche bei Ginigen fur bie alteften Beifpiele ber Knabenliebe gals ten "), bann befonbers bie fo verhangnifvolle bes Laios jum Chrofippos, bem Cobne bes Pelops, welche bas Berberben bes gangen Labbalibengefchlechtes nach fich gies hen follte .). Ferner bie bes Beratles jum fconen En-los, beren Plutarch im Busammenhange mit ber von Phanoftes befungenen Liebe bes Mgamemnon gum Argyn: nos gebenft, wie auch ber Liebe eines Unbefannten gum Achill "), welcher fich wieber bas icon vom Afchylus ber Poefie vindicirte Liebesbundniß gwifden Achill und Pas troflus anschließt, beffen weitere Musfuhrung bereits Benne ber Poefie bes Phanofles jugemuthet bat "). Co muß fich alfo burch bas gange Gebicht feineswegs ein Die Anabenliebe begunftigenber, fonbern vielmehr ein tragifcher und bibaftifcher Zon hindurchgezogen haben, und muß es jugleich eine Art von mythifcher Gefchichte jener Liebe gegeben haben, welche nach febr bestimmter Ubereinftim= mung fammtlicher Sagen biefes fittliche Ubel in feiner erften Burgel von ben thratifchen und vorberafiatifchen Bolferftammen, benen auch bas altefte Kreta angehorte, ableitet, mabrend unter ben Griechen felbft Laios fur ben= jenigen galt, ber fich querft baburch bemaltigen laffen, beffen Stamm aber auch bafur am allernachbrudlichften ges auchtigt murbe. -. Die Bruchftude bes Phanofles, na: mentlich bas großere bei Stobaus, find bearbeitet von Rubnten (Epist. crit. II, in ber Musg. bes S. an Des meter p. 298 sq., auch Opusc. Vol. II. p. 615 sq.), pon R. Bach (Philetae, Hermesianactis alque Phanoclis Reliquiae [Hal. Sax. 1829.] p. 191 — 206) und von Schneidemin (Delectus Poett. Eleg. p. 158 sq.); vergl. Bergt, 3tfcr. f. 2. 1841. G. 94. Uber bas Bebicht im Bufammenhange ber Mythologie ber Knaben:

> Sunt Agamemonias teatantia littora curas, Quae notat Argynni poema Athamantiadae, Hoc juvene amisso classem non solvit Atrides, Pro qua mactata est Iphigenia mora.

5) Sud. v. Giunger — zal moüres hoiody naudei Yasundau tungan, vido Kalbiara, ned Mojevare, al di Righia gende tune Tillewa Pedaudi-duce homodyna, al di Ağini gende yandırılandırılan verililerin Pedaudi-duce homodyna, al di Ağini gende yandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırılandırıl

liebe Welcker, Sappho. p. 31 an. Überfemme größern Bruchstliche bei F. I a cobs, Germiste k ten. 2. Ih. S. 121, bei Weber, Die eleg Nohellenen. S. 289.

PHÄNOMACHOS (Ouroparyos), ein attifiger Eftiberr im pelopomerifigen Artige (Thue. II, 70). (H.) PHANOS (Odivos), I) ber Gofin bet Dismyde einer ber Argonauten (Apollod. I, 9, 16, 8). Depare vomuthet bafür Philias. 2) Ein Pytbagoreer von fajtürjü gen Sitten (Alexis up. Alex. IV, 161 C). (El)

PHANOSTHENES (Oaron Ferze), aus Andre, wurde, obgleich Ausländer, von den Athenem öfter werdelberrn ernannt (Plat. Ion. fin. Xenoph. Hell. I. 18).

PHANOSTRATOS (Outdorparos), Batt we rumint Phaleret Demetrius (Paus. 1, 25, 6).

PHANOSYRA (Outdorpa), Sochier bes Pampie Semaphin von Minusa, Mutter von Dredoments, Imas und Diodythonas (Schol. Apoll. Rhod. 1, 339). (Il

PHANOTA, eine fefte Stabt in Epirus; melde 3 ben Rriegen ber Romer mit ben matebonifchen Roniga mehrmals wichtig wurbe. 3m 3. u. c. 583 mollte 3p Claubius bie in Illyrien erlittene Schmach wieber gu machen und griff mit einer ftarten Dannichaft Phanel an (Epiri castellum), murbe aber bier von bem mate bonifchen Felbherrn Rlevas jurudgetrieben (Lie XLill, 23). 3mei Sahre fpater murbe Phanota bem Prater & Unicius, welcher ben Gentius in Illprien befiegt be übergeben (ubi prima Phanota ei dedita, tota m tudine cum infulis obviam effusa, Lie XLV In berfelben Stabt-mare ber romifche Conful To Dofillius von zwei verwegenen Epiroten, welche feus gewogen maren, beinabe aufgehoben und be malebonifcen Ronige ausgeliefert worben, hatte bie Phanotden Reftor (ro unter gereineren bereitete, bag er ben in feinem Saufe übernachen Gontul, welcher nach Ebeffallem gum here fich begeben im Begriffe fland, in jener Nacht noch in das benachbatt Saus gebracht batte (Polyb. XXVII, 14, 1-5). De gegenmartig bier liegenbe Det beißt Gorbbiti, auf einem hohen Felsberge in einer wilben Gegend, an einem burd Schluchten flurgenben reißenben Fluffe. Bergt Leak, Trav. in Northern Greece. I, 29. 59. 63, 901 aueville I. S. 252 fg. hoffmann, Griechenl. S. (Krause.)

PHANOTEA, eine Stabt in Photis, welche der vomichen Könige Sollingen im Kriege mit dem markboniichen Könige Philippos im Z. de. 554 auf dem erflenIngeriff eroberte (Liv. XXXII, 18). Ischerfalls sit beite
Stabt mit Panopea, balde W Panopea spenant (f. d.
Art.) ibentlich, da Strabon (IX, 3, 424 Cae.) bemerkt,
daß Anappeas halter een Namen Phanoteus erhalten habe;
f. Wanner t. S. 25, C. 179. Evigus formet eicht nach
bem altem Namen Panopea statt Phanoteus
bem altem Ramen Panopea statt Phanoteus
(Krause).

PHANOTEUS. 1) Eine photifche Stadt, f. Phanotea. 2) Der photische Freund bes Orest bei Sophocl.

El. 45, 660,

PHANOTHEA (Φανοθά), die mythisse Gemahlin des mythisse varios, der einige die Ersindung des het wissem Edichis der des bespectuurs gusperden. Cem. Alex. Stromat. I. p. 309: έτι φασὶ τὸ ἡρῷσν Φανοθίαν τὰν γυντάκα Ταιρίον — Εφιρά.

PHANRY, Bai in ber Mitte ber Rufte ber gum hinterindischen Reiche Anam gehörigen Lanbschaft Binhs Quam. (G. M. S. Fischer.)

PHANTASIA, eine Frau aus Memphis, Tochter.)

bet Mitach, oll ver homer ven trojamichem Krieg und bie Schieffels bes Debffets beschriften ver trojamichem Krieg und im Memphis inderegtels, domer aber bei feiner Amestenheit in Memphis einer Abschrift bavon durch einen Priefter erhalten und barnach seinen Seichigt geschaffen baben (Petolemaeus Hephaeution an, Photisma, Biblioth, p. 131 a. 37 Bekk). Der Sinn dieser ziemisch spiken Gaust ift eineudstend.

Phantasiasten (Rirdengefd.), f. Monophysiten,

PHANTASIE). Dit großem Seprange, beißt es Apostelgesch. 25, 23, famen Agrippa und Bernice, um ben Paulus zu bören. Merä πολλης φαντασίας seht im griechicken Kerte.

Schein und Bahrheit liebt nicht beifammen gu fein, fagt Synefius in ber Rebe an Arcabius (c. 15). Er fpricht von bem prunthaften Befen ber Romer und braucht

gleichfalls bas Bort parraola.

Sie flohen Alle, vor der Ersch einung erichredend, ergister Bolgeon in einer Gespenstregschielte (die miral. e. 2). Karankayerran, heißt es, ent τῆ φαντασία, fo wol, daß in blefem Boete noch die subjective Beziehung stärter pervortitt, als in dem sonlt in diesem Solle ges brauchten und auch in der angeführten Etelle alsbald schillen solle gedaga.

Phantaria, non homo! fagt bei Petron. e. 38 Encolpius von einem burch Berichwenbung herunterges Tommenen Menichen -: ein Gespenst, ein bloger Schatz

ten von einem Menichen!

Db wir parraolas bei Plutore (de tuenda san. c. 5) ohne Beiteres mit bem frangofifchen fantaisies, Gelufte wiebergeben burfen, ift fraglich. Benn namlich bier bon bem Dangel an Unftanbegefühl (aneipoxalla) und von ber Umbition gefagt wirb, bag fie nicht minber ale Bergnugungefucht und Frefigier une oft verleiten, ohne Sunger gu effen, ober ohne Durft gu trinten, inbem fie uns einwurdige und niebrige garradlag eingeben, fo liegt in bem Borte boch feinesweges fo ftart bas prat: tifche Moment, wie in bem teutschen Geluft, und wir wers ben um fo eber bei ber Uberfebung: Borftellung bleiben, wenn wir uns erinnern, wie oft ber ftoifche Gpiftet er: mabnt, gegen bie garracias angutampfen, fie gu über: waltigen, fich nicht von ihnen fortreifen ju laffen (s. B. Dissert. Epict. ab Arr. digest. Ill, 8, 1. Manuale c. 19. 20. 34 und ofter). Daß bier überall marraolu nur bies Theoretifche, bie Borftellung, bas Bilb in ber Geele ift, barf nicht bezweifelt werben. Denn bie Stoifer -

Doch greifen wir nicht vor. Genug vor ber Sanb, bag wir einigermaßen ben Reichtbum ber Bebeutung un: feres Bortes aufgezeigt haben. Bir find an eine Stelle gerathen, wo biefer Nachweis nicht fortgefest merben fann. ohne uns auf die Diffinctionen ber Philosophen eingulaf: fen. Denn "Gebanten und Sprache fteben in innigem. altem Bechfelverfehr mit einanber;" wenn bie Gprache bem Philosophen ben Gebanten gutragt unter einer abn= lichen Berhullung, wie auch bie Ratur es thut, fo facht ber Philosoph bie in ben Borten fclummernben Geiftes: funten gu heller Flamme ber Ertennfniß an. Der Dbis tofoph wird gum herrn ber Sprache, inbem ber Gebante fich Bahn bricht und ben Borten ein ficheres Dag und eine hohere Bebeutung jumift. Bergafe er nur nicht au oft feine Abbangigfeit von ber Sprace! wollte er nur feine Berrichaft nicht in jener abstracten Weise ausuben, welche bie naturliche Eriftens ber Sprache gu einer recht: lofen berabfett! Go haben wir nun bereits bie Ginfict gewonnen, bag bas Gubftantivum garravia bie gange Rraft bes urfprunglichen quiew in fich bineingenommen bat; aber biefen Bufammenhang fab Ariftoteles nicht, fab Plutarch nicht. Und mober biefes fonberbare Bertennen? Bober fonft als aus ibrer philofophifchen Unichauunas: Die Gprache eriffirte ihnen nur als ber Mus: brud ihrer philosophifchen Unfichten. Darauf, baß fie gu: gleich und allererft ber naturliche Boben fei, auf welchem auch biefe Unfichten erft erwachfen, barauf ju reflectiren lag ibnen fern. Ariftoteles fiebt in ber darragia eine Fortsebung ber Ginnenmabrnehmung; Die pornehmfte, Die eigentliche, rechte Ginnenwahrnehmung ift bie burche Beficht; ju feben aber ift unmöglich obne Licht; wie billig also hat bie Phantasse ihren Namen bom Lichte (ro vergl. jeboch Erenbelenburg ju biefer Stelle). Bom Bichte leitet auch Plutarch ben Ramen. Dber ber Stois ter Chrofippus vielmehr, beffen Anfichten Jener (de plac. phil. IV, 12) berichtet. Bar bes Wiftoteles Etomolo: giften nur ein Musbrud feines Philofophirens, fo gibt nun auch ber Stoifet fur bie gleiche Ableitung einen

¹⁾ Bir beideanten uns, unter biefem Artifet hauptfachlich bas Siftorific beigloringen, um nicht mit ben unter bem Artifet: Elabildungakent gegebenen pollofophifden Auseinanberfegungen frgenbrofe gu collobern.

Arifioteles bereits braucht das Wort garvoor nicht fetten für dassjenige, was wir Product fre Einbildungstraft, Bith in der Eele nennen, aber auch recht füglich Einbildung nennen fönnen. Benn er 3. 83 gleich gut Ansang der Meaphyfik von den Teieren außsagt, daß fie leden nach garvorgenen gebreiten außsagt, daß fie leden nach garvorgenen, do durfte school das dem Plural erbelen, daß bier nicht von der Kraft der Einbildung und der Erinnerung, sondern von eingelen Willender der Beleich gebreiten der Beleich gebreiten der Beleich der Gebreiten der Photologie und des Bedächnsfies, von einzelenn Erinnerungen und Einbildungen die Kode ist. Den Sim einer Erschofung für die Gele dat garvoräuf zu. B. auch an der Eitelt Metaph. A. 29; 119, 16 Brand. Täum, heißt es hier, und perspectivissig gemalte Bilder sind zu grander.

Bu einer großern Bedeutung tam fobann bie garragia und fette fich mehr und mehr in bem objectiven Berftanbe eines Bilbes im Innern feft, feit bie Frage nach bem Rriterium ber Babrbeit ju einer Sauptfrage ber Philosophen geworben mar. Epifur ift es, melder ber garradia am meiften einraumt. Er verschafft ibr gunachft fcon einen minber verbachtigen Rebennamen: trapyera, b. i. bas fchlechthin Evidente. (Sext. Emp. adv. math. VII, 203. p. 235, 15 Bekk.) Gie ift ihm bas fichere gunbament fur Mues (nartwe xonnig xal Beuthiog l. c. VII, 216. p. 238, 20). Denn fie ift uns bebingt und immer mahr; fo fehr, bag auch bie queradματα ber Berrudten, fowie bie Bilber, Die uns im Traum ericbeinen, fur mahr gelten muffen (Diog. L. X, 32 ext. p. 470 ed. Hubner). Babr namlich, im burftig: ften Ginne; benn ber Beweis Epitur's ift ber: ziver yag' το δέ μη ον ού κινεί (l. c.). Bebe gartagla, fo be: richtet Gertus Empiricus über Diefe Epifurifche Lebre (adv. math. VII, 205. p. 236 oben), fommt von einem Borbanbenen, jebe Borftellung von einem Borgeftell. sen, bem garragror, und eriftirt biefem gemaß (xar aurd rd garragter gweigraften). Diejenigen babe, wekt gen, einige "Phantasien" seien waht, andere bet verwechseln garragta mid doka (adv. math. 18. 30). 348 Orstell 3. 28. die Emmon 3 wie glaubte, so war seine Wahrnebmung, als weishend lich vorhandenen Trugbilbern erregt wurbe, ur mahr: - unexeiro yap ra eldenta: aber ber roig : bie Quelle bes Irrthums; Diefer frrte, inbem er fo lich jene eloua fur wirkliche, fefte Rorper bielt (Lo Go belehrt, muß es uns gleich leicht fein, ben Er Recht au geben, wie ibn au fritiffren. Er bat Rot benn wenn ich ben Sinneneinbrud foltre, bon in aus mich ju teinerlei Reflerionen und Schluffen erbei, wenn ich bas Object schlechterbings nur in feiner Beite bung au bem ihm correspondirenben Subjecte faffe, fo es nur eine Zautologie, wenn ich von biefer Begiehung ansfage, baß fie mir bas Dbjett in feiner Babrbaftigteil barftellt. 3ft bann vollends biefe Abftraction burch eine gang materialiftifche Phyfit geftust, fobag fie fich einen reellen Boten gleichfam erfchleicht, fo ift bie Behauptung von ber Bahrheit jeber garragia in ber That unwiber leglich. Aber man verlaffe biefen Standpuntt und Er fur bat ebenfo Unrecht. Bielmebr, man muß ibn bei laffen; benn bie Babrbeit barf eben nicht gu biefer Be giebungstofigfeit berabgewurdigt werben. Babr ift ebet basjenige noch nicht, mas vor bem rorg noch bie Prijus nicht beffanten bat. Die Ericheinung ber Erinnen als Ericeinung freilich mabr; aber Die Erichmig eben an fich ift etwas febr Gleichgultiges; wenn to for ob bie Ericeinung wahr ift, fo frage ich gang wie nicht barnach, ob fie irgend eine reelle Beranteling (ein inoxelueror) bat: Diefe vielmehr fete ich porant w bas einzige Intereffe befteht barin, ob bie Erfcheining por ber Drufung bes vous bestehen fann, ob bie Eribe nung noch außer ber Erfcheinung etwas, ob fie metr d Erfcbeinung ift. Dicht blos Das, fagt Ariftoteles, iff doc, wenn etwas gar nicht ift, fonbern auch bas, men etwas an fich etwas anberes ift, als wofur es genomma wird. Die Begiehung auf bie doga ift eine nothmentige, Die garraoia ohne Diefe Beziehung ift nur bes Prabitals ber relativen, nicht ber abfoluten Bahrheit fabig. - 30 ganglicher noch ift bie Rritit, welche Gertus ber Contait ichen Behauptung angebeihen lagt. Epitur, fagt er ladt. math. VIII, 65. p. 301), gefteht ju, bag einige odu von festen Rorpern, einige von Trugbilben ren; er gibt ferner ju , baß es eine eragyein un metbem eine doga gebe; wie unterscheibet er bem at bie von wirflichen Rorpern herfommenben garrans von ben burch Trugbilber bewirften? Durch bie bapun? um beren Bewahrheitung handelt es fich ja ibm. Dber burch bie dosa? - aber biefe foll ja eben burch bie traeyeen beglaubigt werben. - Dit anbern Borten: Epitur fcbließt bie Beglaubigung burch bie boja aus, mabrenb bie Behauptung, baß etwas mahr fei, boch biefer Beglan bigung nicht entbehren tann; benn bie Babrbeit if fole terbings nicht ohne bie Begiebung auf ben volle. Und bie Unmöglichfeit, bie garraola in jener Beife au ifolien bie Beerbeit Diefer Abstraction erfcbeint um fo flarer, all

boitur felbft bie factifche Bertnupfung ber Deinung mit em von Augen in une Rommenten mußte. To de weiic, beißt es bei Diog. L. X, 50. p. 491, xal to dinαρτημένον εν τῷ προςδοξαϊρμένο ἀκί έστι κατὰ τήν Ενησιν εν ήμεν αὐτοῖς συνημμένην τῆ φανa or ing inifialy, builyour de exorour, und for to godog giverat. Bemerten wir in biefer Stelle übrigens ach ben etwas unflaren Begriff ber garcasten, Inefoli, war namlich an unferer Stelle ift feine Bebeutung wol lar. Er, bilbet ben Begenfat ju ber Bewegung in uns, bag er bas Berantommen ber Borftellung von Augen Benn aber Diogenes berichtet, bag, mahrend Spifur m Ranon nur die alodigere, Die noodfigere und Die loch bie garraorinas enifichas ins diarolas bingugefügt aben, fo fcheinen biefe nun wieber etwas Anderes gu ein als garraolas, icheinen nicht in jenen breien enthals en au fein. Dber find fie es boch? mar jenes eben nur ine foulerhafte, eine überfluffige, ober bod ungenaue Dislinction? Bie wenigstens foll man biefe enifolag von en noodipeic, ben Borftellungen, unterscheiben? Denn u ben burch bie finnliche Bahrnehmung uns gutommenen garradlar fteben fie allerbings, mot in einem Begens ab. Sierfur fpricht namentlich die Stelle Diog. L. X, 50, p. 490, 491 (καὶ τρ αν λύβωμεν φαντασίαν έπι-Blytining th diavolu & toig alodytholois). Dag es em femilich weiter und vor Allem nicht fcharf abgegrengter Begriff ift, befidtigt Diog. X, 147. p. 600. Etwa fpeiell an Borftellungen ber freien Einbildungefraft ju bens en liegt am nachften und wird burch Cic. ad fam. KV, 16 (diaronting gurraolug) mabischeinlich. Denn jag ber Unterfchied von Bilbern, welche burch bie Babr: nehmung unmittelbar in bie Geele tommen und von folden, welche wir ber freischaffenben Dbantaffe aufchreiben. bem Epifur nicht unbefannt gemefen, bavon fprechen mir noch fpater, wenn wir uns ju ber pfpchologifchen Erflas eung ber Phantafieericheinungen wenden werben."

Bundchft jurud ju unferer Rritit ber Epifurifden Behauptung von ber Babrheit aller und jeber garraglu, Diefe Rritit ward factifch vollzogen, gur Balfte menig: ftens vollzogen von Beno. Dem Stoifer ift nicht mehr ebe garranfa mahr. Das Kriterium ber Bahrheit ift für ihn nicht die Borftellung ober garraola fchlechtweg, ondern biejenige, die er als xaraknarixn garraola legeichnet. Parraola ichlechtweg bat baber ber Stoifer in Recht, bem Dbjecte berfelben, bem garbueror, entges jengufegen. Gine unbequeme garraola lehrt Epiftet (Man. 5) angureden: garragia el xai où núrroc rò quirbuevov. Die garraolae find ju prufen, bas ift Epil: et's beftanbige Muffoberung. Bie Gofrates gefagt babe, in ungepruftes Leben fei nicht gu leben (avegeraoror Blor un (go), fo fei auch eine ungeprufte garradla nicht auf. unehmen. Dan habe fich gegen fie wie ber Rachtmach: er ju verhalten, welcher auch ben Rommenben um bie fofung anrufe (Diss. III, 12, 15). Es gibt in ber ftole chen Lehre einen eignen Theil, in welchem von ber Mufe indung und ben Rriterien ber Babrheit gehandelt wird nd bier wird auch amifchen ben verichiebenen gurguglas

unterschieden (rûc rûv garraviër diagogac aniedepowier); fei es nun, bag bies einen eignen Theil fur fich ober eine Unterabtheilung ber Dialeftit bilbe (Ding. L. VII. Zeno c. 42, 43). Gine Tugend ber Dialeftit ift bem Stoifer bie aumraiorne, bie Unvereitelbarfeit, welche barin besteht, die garrassas jum dodis dojos juridijuführen. Die Biffenfchaft, enwrigun, befiniren bie Swifer als bas fichere Ergreifen ober bas unerichatterliche Berbalten in ber Aufnahme ber garrusiae (L. c. c. 47. p. 117). Es unterscheidet fich ferner nach ftoifcher Bebee garraola bon garraopa. Rut bet erftern tommt Realitat ju; ihr Dbject ift bas garragrov. Aber es gibt auch einen nichtigen Bug ober Buffant ber Geele; biefer beißt garragricor, fein Gegenstand, b. b. babjenige, ju bem er uns bingicht, ift bab garragua !) (Plut. de plac. phil. IV, 12, vergl. Diog. L. VII, Zeno 50 in. p. 119). Aber die garrasia felbft ift entweber zuralnπτική ober ακαταληπτική. Rur jene ift ein αριτήρου» τών πραγμάτων (Diog. l. c. c. 46. p. 116). Dingeben barf man fich fchlechterbings nur bemjenigen, wovon es eine καταληπτική φαντασία gibt (Diss. Ep. III, S, 4; Manuale 45 ext. und oft). Die naralywig ift in ber Mitte ftebent amifchen entornun und dogu, fie ift bas Gich : Singeben an, ober bas Buftimmen ju einer tatalepe tifchen Borftellung (Sext. Emp. adv. math. VII, 154. p. 224; Pyrrh. Hypot. III, 241, p. 177).

Aber mas ift benn nun biefe garradla zaralgarent, bas oftgenannte floifche Kriterium? Dft genug wird es uns gefagt; wenig genug erfahren wir baburch. Buerft ein praftifches Beifpiel aus bem Epiftet, woraus wir im Boraus Die Durftigfeit bes Begriffes erfeben tonnen. Der Cohn ift geftorben. Bas ift nun bieran garrasta матадултыя? Bas fonft, ale eben bies: ber Gobn ift geftorben. Dag bies ein Unglud ift und bgl., bas fest Beber de suis bingu, in bem Factum liegt burchaus weiter nichts als bies: ber Cobn ift geftorben (Diss. Ep. III, 8, 4). Die theoretische Definition ber tataleptischen Borftellung ift nun aber biefe. Gie ift eine folche, welche von einem wirflich vorhandenen Objecte, treu nach biefem Dbjecte und biefem gemäß entfleht, nicht tataleptifc bas gegen eine folche, welche nicht von einem wirflich vorhans benen Objecte, wenigstens nicht biefem gemaß und nicht als beutlicher Abbrud fich bilbet (Diog. L. I. c. c. 46 p. 116; καταληπτικήν μέν — - την γινομένην από υπάργοντος κατ' αύτο το υπάργον έναπεσφραγισμένην χαι εναπομεμαγμένην άχατάληπτον δέ την μή άπο υπάρχοντος ή από υπάρχοντος μέν, μή κατ αυτό δέ τό υπάρχον την μη τρανόν έχουσαν έκτυπον) Gertus Empiricus fügt noch bingu onola obn ar glvoro and un inagyarros (was abrigens 1, e, c. 50. p. 119 auch Diog. hat) und seht adv. math. VII, 248 sq. p. 245 Die einzelnen Momente biefer Definition nach feiner flas ren und gierlichen Manier aus einander, Go find benn

³⁾ Die Bedrutung best Unreciten begteitet bies Mort überhaupt fehr halufg. Es wird bei Artenild Inseiven: 1, 2 génraoua von hanna in bet Bustie unrechtienn, bas jenes bem nichte bedrutenben beidennen, else bem der bedrutenben et else bei der bedruck der bedruck bedruck, b. b. bem Traume, folge, weicher ein arkliern angefag.

alfo 1. B. bie Bifionen ber Babnfinnigen nicht xara-Annrieut garragiat; benn fie tommen von etwas Dicht: Borbanbenem ber. Benn ferner Dreft bie eigne Schwes fter fur eine ber Erinnven balt, fo ift bies beshalb teine xaralnnrent gurruslu, weil fie gwar von einem Bors banbenen, aber nicht gemaß bem Borbantenen entfleht; "wohlabgebrudt und abgepetichaftet (eranouepayners, auf francoq ougrapiery)" weiter wird gu ber Definition binsugefügt, um es ber narakguring garravia nicht an ber Accurateffe bis ins Gingelfte, an ber Treue im Bie: bergeben, nicht blos bes Milgemeinen, fonbern auch bes Befondern fehlen gu laffen, Der leste, von Gertus berichtete, Bufat bat eine polenifche Begiebung gegen bie. Mabemifer. Der Stoifer will biermit feine zuraknntizh gurravia ale gang unverfennbar und von allen anbern garragiae beutlich untericheibbar ausfprechen. Bie bie Bornichlange von allen anbern Schlangen wollfommen fenntlich fich absondert, fo die naradnarent gurraofa pon allen anbern garragiat.

Un ber Benauigfeir nun biefer Definition wird man nichts ausfeben tonnen; nur bag biefe Genauigfeit eben bie Cache felbft verbachtig macht. Dichts ift genauer, als eine Mominalbefinition, nichts ift leerer als eine folche. Dan erflart, was man in ben Ramen bineingelegt und fur bie Sache wird nichts gewonnen. Sierburch aber eben bat ber Steptifer leichtes Spiel und in ber That, es beburfte nicht feines Scharffinns, um bie handgreifliche Diallele aufzubeden, beren fich ber Stoiter foulbig machte, indem er die fo erflarte martagia naraknaren jum Rris terium ber Babrbeit machte. Bir fuchen, fagt Gertus (adv. math. VII, 426. p. 284), welche garragia ift bie xurahnnren? Diejenige, lautet bie Untwort, welche von wirflich Borhandenem berrubrt. Und mas ift benn. fragen wir weiter, wirklich vorhanden? Dasjenige, lautet Die Antwort, welches eine καταληπτική φαντασία bervors ruft, und fo erfahren wir, im Rreife berumgetrieben, we: ber biefes noch jenes (vergl. noch adv. math. VIII, 86. p. 305; IX, 183. p. 581).

Conberbar ift es ingwifchen, wie ber Stoifer felbft mit biefem feinem Rriterium eine objective Beflimmung ber Bahrheit nicht ju befigen meint. Benigftens macht er nach Gertus (adv. math. VII, 244 sq. p. 244) noch einen Unterfchieb zwifchen mabren und fataleptifchen Borftellungen. Die mabren gerfallen ihm in tataleptifche und nicht tataleptifche, und eine mabre garradia braucht nicht nothwendig eine tataleptifche ju fein. Delancholifche ober fiebernbe Leute, fagt ber Berichterftatter (l. c. c. 247), befommen oft eine mabre "Phantafie"; aber nur von Mus fen und gufallig, fobaf fie fich ihrer Babrbeit nicht ver: fichern, noch auch fich ihr bingeben und ihr guftimmen. Much aus biefen Beflimmungen hatte Gertus ben Schluß gieben fonnen, bag bas Hormative, bie Babrbeit ber fataleptifden Borftellung, nicht in ihr felbft, fonbern in bem wirflichen Borbandenfein ihres Dbjectes liege. Der Reb: ler, welchen ber Stoiter begebt, beftebt in ber gebanten: lofen Bermifchung fubjectiver Erfennungsmittel bes Bab: ren und objectiver Bestimmungen fur baffelbe. Groß ift biefe Philosophie im Gintheilen, Unterscheiben, Benennen, und bei ber wichtigen Molle, welche bem Gie garrusla fpielt, gibt es auch für fie eine Rag [? ctionen und Ramen. Golder deagopal finb bit Gertus fich befcheibet, nur etliche anzugeben bees alfo mahre und faliche, mahre und jugleich fan ber mahre noch faliche; ferner mahricheinliche welche eine gelinde Bewegung in ber Seele pennicha (Sext. Emp. adv. math. VII, 242 sq. p. 30 Diog. L. l. c. c. 51, p. 119. 120). Wen eine τασία θεωρητική, b. i. einer folden, in weicht telbar fein Moment jur Prarie liegt, fpricht Ente ID III, 20, 1). Fur uns von befonberem Intereffe fint jenigen Unterscheidungen, in welchen wir ben Berfud ! bliden muffen, die Borfiellungen ber Ginbilbunget. alfo basjenige, mas auch nach unferem Sprachgebin Phantafie beigen tonnte, von ben mit ber finnlichen Be nebmung naber aufammenbanamben Borffellungen au t tericheiben. Ziemlich ausbrudlich liegt biefe Unterfcheiben in ben Ramen von garraslat alebarunt und oix o adnrexal. Die erftern werben als folche edlart, bie u burch eine Ginnenwahrnehmung tommen, bie anbern : folche, welche Unfinnliches jum Dbiette haben und u burch ben Berftanb (Jeuroca peral, Epifur's queragen dniβoλal της διανοίας) tommen. Wan fiebt, Diefe w Claffe bedt nicht vollftanbig unfern Begriff fen gebil ter Phantafievorftellungen. Gine andere Unteriden wird uns ergangend ju Gilfe fommen; es gibt, fest & genes (I. c.) bingu, unter ben gartaglas auch igigien welche gleich fam von Borbanbenem , berruhren fe fich bemerten, bag ber Begriff ber freien, fonde Phantafie und ihrer Borftellungen barum fo fine faum von ben Miten aufgefaßt murbe, weil es en Ben begriff ift zwifchen bem ber finnlichen Babrnehmme bem ber Ertenntnif. Daber fommt es namentlid. wenn von einer bobern als ber blos finnlichen Phone bie Rebe ift, fofort Ubergriffe in bas Gebiet ber Bate besthatigfeit gefcheben. Go bei Ermabnung bes Unte fcbiebes ber menfchlichen und thierifchen garrastat, & yexui garradlar - im Gegenfat gu alopor - # nach Diogenes (l. c.), baffelbe fein wie rongeng. De erroqua beißt (l. c. c. 61. p. 126) ein garragus de volug. In feiner naiven Beife erlautert Spiftet Ilis II, 8, 7. 8) ben Unterfchied givifchen Menfc unt in Betreff ber qurrualu. Der Gfel, fagt the nicht etwa jum herrichen geboren, fonbern, a Brub! jum Tragen und jum laufen. Dagu nun wie ibm ber Gebrauch ber garrasiat werben. Aber ben war's auch genug; benn, wenn er obenbrein noch Ginficht in ben Gebrauch ber gurragian batte, fo mibe er nicht uns unterthan, fonbern murbe unfers Gleichen fein. De mas ber Denfc vor bem Thiere voraus bat, ift bie Gib ficht, ift ber vernunftige Gebrauch ber garranie (παρακολούθησις τη χρήσει των φαντασιών.) Dijd Unterfcheibung offenbar ift es, welche Gertus Empire im Muge bat, wenn er von ben "Dogmatifern" bende baf fich nach ihnen ber Denfch vom Thiere nicht tet bie andr garradla unterfcheibe - benn bergleichn

n bie Thiere auch - fonbern burch bie μεταβατική ab συνθετική (p. 347 i. e. adv. math. VIII, 276). Jas namlich unter biefen Musbruden gu verfteben fei, ruber gibt IX, 393 sq. p. 467 bie erwunschte Musnft. Im Musgeben von bem finnlich Gewiffen, beißt bier, wird nara perafager ertannt, auf verschiebene Beife, unter Unberem xara eniourdeair ober aurderixag. 18 Beifviel fur bas Lettere wird bie Bufammenfetung nes Sippocentauren aus ben Bilbern eines Menfchen nb eines Pferdes angeführt. Genug alfo, bie μεταβαund ovr Berien garruola ift bie frei combinirende, ie über bas unmittelbar Ginnliche binausgeht, in ber Birflichkeit nicht vorfommenbe Bufammenfenungen bilbet ic. iber freilich bier fowol wie bei Diogenes (VII, 52. 53) ft biefe geiftige Thatigkeit bereits als voefader bezeichnet ind nur bie unbeftimmte Beite bes Begriffs qurrunla nacht es moglich, auch jum Musbrud jener Thatigfeit ienen ju tonnen. Fragen mir jeboch bestimmter nach em Berhaltniß ber garradla jum Denten, fo lagt Dio: genes uber biefen Puntt ber floifchen lebre ben Diofles verichten, bag bie parragia vorhergehe, worauf bie diavoice exhalyrexy basjenige berausfage, mas fie von ber parraola erleibe, womit bas ju vergleichen ift, mas Ger: us (adv. math. VIII., 70. p. 302) von ber garragia www angibt.

Tayweighen find wir biermit bereits ber Gesabt sehr icht abe gesommen, die logischen Bessimmungen über die neutwoode als Borstellung mit phydologischen über die zurvoode als Gesesnermögen zu verwechslein. Der nut von dem ersten sollte und hier die Steel nut von dem ersten sollte und hier die Steel sollte sein und vir einnen behand dem Ander das die steel die verwechslein werden die steel die verwechslein werden die kneundammend in ihrer Autoritat als Artiertum der

Schon bie neuern Stoffer glaubten einen Bufat

Babrheit allmalig erschuttert wirb.

machen zu muffen. Rriterium ber Babrheit foll nach ibs nen nur biejenige καταληπτική φαντασία fein, welcher nichts im Bege fteht (under exorau erarnua). es fann Jemanbem eine fataleptische Borftellung fommen, ber er bennoch nicht traut, weil ihr irgend ein außerliches Moment entgegentritt. Gin Beifpiel. Der von Troja jurudfommenbe Menelaus fieht bie mahre Selena beim Proteus, er hat von ihr eine garradia xurudnarixa. Uber er weiß jugleich, baf er bie Belena - ienes Dban: tom namlich, um welches gehn Jahre Rrieg geführt wors ben und welches er felbft fur bie mabre gehalten - bag r biefe Belena auf bein Schiffe gurudgelaffen. Die euralgarier, garragla bat ein ergraua und ift ebenbarum Imegroc (Sext. Emp. adv. math. VII, 253 sq. p. 246). Die eigentliche Auflofung jeboch ber gurrugla naταληπτική, bes floifchen Kriterium ber Bahrheit, wirb son ber mittlern und neuen Afabemie und am grundliche ften entlich bom Cfepticismus vollzogen. Satten bie Stoifer bie garakrives, Die Buftimmung, welche bei einer caralnarien garragia erfolgt, ale ein Mittleres gwifchen mioring und degu angegeben, fo beftritt Artefilaus, bas Daupt ber mittlern Atabemie, bag es ein folches Mittle: es gebe; er beftritt ferner, bag ein folches Buftimmen irend auf eine garravia folgen fonne. Buffimmung burfe nur ber dóyog fotbern; er bestritt enblich, daß es irgend eine garraala gebe, die mit Sicherbeit und Nothwendigs leit wahr sie, wie die Stoifer dies von der fatlespischen Borstellung behaupteten (Sext. Emp. adv. math. VII, 151 sq. p. 224).

Dach Rarneabes, bemjenigen, welcher bie Afabemie noch mehr bem Stepticismus in bie Banbe fuhrte, ift überhaupt nichts fo fcblechtweg ein Rriterium ber Babrbeit, alfo auch nicht irgent eine gurrualu. Durch bie gurrania wird bas Dbject alterirt und nur gu oft gleis den bie Borftellungen ichlechten Boten. Rriterium fonnte boch nur bie mahre Borffellung fein; eine folche aber gibt es burchaus nicht; eine jebe, welche mahr ju fein fcheint, ift immer boch von einem unbintertreiblichen Salfchen begleitet (Sext. Emp. adv. math. VII, 159 sq. p. 225 sq.). Bebeutete man nun aber ben Rarneabes, bag er boch mes nigftens fur bas Leben und bie Praris ein Kriterium baben muffe, fo gab er als ein foldes fofort bie nedarh gurrudla an, bie bem Borftellenben als mahr ericheinenbe. Diefe ift wieber eine boppelte, eine unbeutliche und eine beutliche. Raturlich murbe nun nur bie lettere fur ein gultiges Kriterium ausgegeben. Da aber ferner feine Borftellung fo ifolirt baffebt, fonbern flets Borftellung an Borftellung, wie Glieber einer Rette gufammenbangen, fo ift jenes Kriterium noch nicht ausreichenb, fonbern nur erft bie augleich mabricheinliche und unverrudbare (na-Jury auu xal aneglonaorog garragla). Bie ber Argt bie Rrantheit nicht aus einem, fonbern aus bem Bufams mentreffen vieler Comptome erfennt, fo ber Atabemifer bie Bahrheit burch bas Bufammentreffen von Borftelluns gen. Benn in ber συνδρομή των garraσιών feine ift, welche ibn von ber Buftimmung abbringt, bann erft fagt er, bag bas Wahrgenommene mahr fei. Aber will er vollends gang ficher geben, fo muß er bis ins Gingelfte jebe ber Borftellungen, beren Bufammentreffen ibm bie Babrbeit verburgen foll, aussuhrlich prufen. Go erft entfteht bie guverlaffigfte Borftellung, bie namlich, welche außerbem, baß fie aneglanaarog ift, auch noch diegwdevuern ift. In Beziehung auf bie Unwendung biefer brei Arten von Borftellungen fagten bann bie Schuler bes Rarneabes, baf es fich wie mit ber Unwendung von Beus gen verhalte. Bei unbedeutenben Ungelegenheiten genigt uns ein Beuge - bie nedarn gurraolu; bei wichtigern nehmen wir mehre Beugen - Die απερίοπαστος φανταola; in folden enblich, bei benen bas Allerwichtigfte auf bem Spiele ftebt, beruhigen wir uns nicht eber, bevor nicht bie Musfagen ber einzelnen Beugen genau gepruft unb verglichen find - in ben Gachen, bei benen es fich um unfere Gludfeligfeit banbelt, beburfen wir ber negewdevμένη φαντασία.

Noch einen Schritt weiter gebt nun der Stepiter. Die alsemische Fen entschlieffener eine Jabbeit. Wenn es kim Kriterium der Wahrbeit gibt, so gibt es auch keine Grade der Machen in geben der Machtell. In der Anrekennung des Wahr feinflichen liegt zugleich noch die Arrekennung der Wahrbeit. Man kann sich ihr nahern, sie ist noch das Erstreit, war kann fein ist von gestellte gibt eine Verfrechte, ja sie ist die Voorm, wenigkens sier das praktische Geben. Man sie und von das Wahre, indem man fund in noch das Wahre, indem man

de feugnet, es finden zu tönnen. Men richtet fich nach dem mehr und minder Bahren, indem man doch des Wahre felbst erreichen zu dennen wegengefel. Nan gestelb dem Geleugneten ein Recht zu. das einer als das Anerkannte haben duste. Men seit eine Relativistät des Wahren, die doch nur im Bergleich mit dem Absoluten einen Sinn hat, und will doch zugleich den beier Absoluten indet wissen.

Diefe Salbheit vernichtet mit vollem Rechte ber Glep. ticismus. Der Stepticismus ift eine bewußte, eine gange, eine confequente Philosophie und gegen bie Atabemie im vollften Rechte. Die Afabemifer, fagt ber Reprasentant bes Stepticismus (Pyrrh. Hypot. 1, 227. p. 52), uns terfcheiben noch swifchen mabricheinlichen und unmahricheinlichen warraofar und machen bann noch weitere Untericbiebe amifchen ben erftern; mir bagegen behaupten, bağ alle garruolau gleich find in Begiebung auf Glaubwarbigfeit und Unglaubmarbigfeit, feine ift mehr werth, teine mabricheinlicher als bie anbere. Diefes ichlechthinige Bergichten auf Die Ertenntnig ber Babrbeit fubrt bann ber Steptifer mit großer Confequeng auch fur Die Praris burd. Chen bierburch erwirbt er bas Recht, bie marraofa bod wieber gur Norm bes handelns zu nehmen. Er verhalt sich gegen dieselbe als gegen das Einzige nicht mehr fritisch, weil bier die Rothwendigkeit eintritt, bie Babrheit, die Bernunft und bas Objective ju Enbe ift. Beil in ber gurraola alle Bahrheit in bas nur Subjective verloren ift, fo bilbet bie garraola ben feften Musgangspunft fur ben 3meifler, bas Gingige, welches gu bezweifeln folechthin außer feiner Dacht ftebt. Gewohnlich gwar fagt ber Steptifer, bag ihm bas gurequevor Rorm und Biel bes Ertennens fei, aber fo boch, bag er ftets bemubt ift, an bem marroperor nur bas galreddae als bas Unguerfennenbe und nicht Ungutaftenbe anguaeben : bas quiredan, ober, mas baffelbe ift, bie garradia. Alles Dhjective, alles bem parroueror ju Grunde Liegende als unertennbar auszuscheiben und fich auf bas pure Scheinen bes Ericbeinenben gurudgugieben, bas ift bas beffanbige Streben bes Steptifers. Steben bleibt er bei bemjenigen, mas er willenlos von ben Dbjecten als beren fubiectiven Einbrud erleibet (ra yap nara parradlar παθητικά άβουλήτως ήμας άγοντα είς συγκατάθεσιν ούκ άνατφέπομεν. Pyrrh. Hyp. 1, 19. p. 7). Wenn als lerbings ber legitime Ausbrud fur bas Rriterium bes Steptifere nicht garradia, fonbern guroperor ift, fo bebt er boch bas Dbjective an biefem Lettern beinahe auf, brudt es wenigftens burch Silfe bes Bortes parravia ju einer gang burftigen Erifteng berab. Dan bore nur, wie er jenes pauvouevor befinirt. Korrfpior, fagt er Pyrrh, Hyp. I, 22 in., xpithpior tolver quale cleur τής σκεπτικής άγωγής το φαινόμενον, δυνάμει τήν partaclar autou outer nalourtec' ir nelcee γαο fett er bingu, και άβουλήτω πάθει κειμένη άξητη-τός έστιν. Dağ Sertus nicht grabegu fagt: bie pavraola ift unfer Rriterium, bies, wenn wir wollen, haftet ihm noch vom Dogmatismus an; es ift ber lette bog: matifche Reft ber Stepfis, ben fie, fo febr bies ein Biberforuch ift, bennoch nicht abwerfen tonnte, obne Dit Diefem nur fubjectiven Charafter ber parran treten wir benn nun in bas Gubject felbft binuber. & garraola ift an fich nicht mehr bas mit bem Die Bereinigte; fie ift nichts weiter, ale bie fubjective Die bas Dbject in fich aufgunehmen. Die garraola ift mit mehr Borftellung, fonbern fie ift bas Bermogen ber Ent Borftellungen aufgunehmen ober gu bilben, Ginimm fraft, Phantafie in unferem Ginne. Bir mein mi jur Betrachtung bes pfpchologischen Bergangt bi m. Bilbung ber Borftellungen, indem wir freilich mi mit verbeblen tonnen, bag biefe Conberung bes logion vom Pfochologischen ein 3mang ift, welchen wir im Borte und ber Borftellungeweise ber Alten anthun De Bort enthalt eben beibe Momente gufammengebunde Das Gubject mar eben ben allen nicht gu jener puntral len Gelbfianbigfeit mit berfelben Entfcbiebenbeit brank getreten, in welcher wir es bem Dbjecte gegeniberfiele. Ariftoteles faßte es mol noch am reinften in biefer Sch ftanbigfeit. Bie bem aber fei: jebenfalls vermabren mit uns por bem Dieverftanbniffe, als ob, wenn mir Befit mungen bes pfpchologifchen Befens ber Phantafie bi ben Alten aufluchen, wir biefe Bestimmungen ben Ramen ber gavraola gehestet, als mit be sein ber Sache felbst in Berbindung bachten.

Die erfte Erwähnung nun ber Phantofic Stere lenvermögens ober Seelenthatigleit findet E Die (Gefchichte ber Abeorie ber Aunft bei ben Atten 1, 41) in ber Platonifchen Stelle Rep. VI, 511. der nämlich

³⁾ Debald fpringt auch bem Ctruffer bei Eine in bei Der um Bom Protagerts fogt er dare näch (11, 60 μ pm) bog er naoue i de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale de generale d

ticht ber Philosoph von einem nagqua iv if worn. ro welches wir bie einover ber Dinge, ale ba find hatten, Spiegelbilber u. bgl., ertennen, Dbjecte, welche ber Babrbeit im vierten Grabe abfteben. Gie vers stelt von vier Ertenntnigweifen am unvolltommenften Babrheit. Die rogoig namlich ift bas bie beutlichfte ib mabrite Ertenntnig mit fich fuhrenbe nudnua. Ihr lat bie diarou, biefer bie niorig, und ben letten Plat bauptet - bie elxaola. Es ift nun flar, baß bier on ber Ginbilbungefraft im vollen Ginne nicht bie Rebe Denn um von ber icopferifden Phantafie gar nicht fprechen, fo ift bie bier ermabnte elxuola ja fogar auf leienigen Dbiecte eingeschranft, welche gleichsam eine ob: etive Erifteng ber Phantafie felbft icon ausmachen, uf Spiegela und Schattenbilber. Bochftens alfo findet ich bier eine Uhnung von berjenigen Thatigfeit ber Phans affe, welche rege wirb, wenn wir ein Runftwert anschauen nb bem Runftler nachempfinden und nachbilben. Dber s ift auch wol nur die Sabigfeit gemeint, aus bem Bilbe es Sofrates ben Sofrates ju ertennen (ouorwrixwic

Michtiger schon ist die Seelle ein Philebus p. 39.

0. Sier läßt Plate in unsterer Seele einen Malet Coryoispec 39, B) wohnen, welcher von der Sinnenondennehmung die Bilber in uns malt, sohaß wir sie, auf erwisse Beise in uns selbs erbeiten. Genau basjenige,
owä wir einer einbittenden Archt zuschreiben, das übersoest wir einer einbittenden Archt zuschreiben, das übersoest Plate einem uns in der Seele siendem Maler.
innbilig fürmacht und den Brogang nichte weniger als
etklarent; aber wost ertlätt benn die Annahme einer
Kraft Dene til bies darum philosphischer, weil minder
kraft Dene til bies darum philosphischer, weil minder

oeioSu bei Sextus adv. math. IX, 394. p. 467).

infchaufich, minber poetifch?

Die Bezeichnung gewraula endlich finbet fich an Dier namlich wird unterfchieben gwifchen diarora, doga und garrasia, und abermale bochft anfchaulich wird bie erftere befchrieben als bas gwar lautlos, aber boch wirts lich von ber Seele mit fich felbft gehaltene Gefprach, Die ameite alb ein nicht mehr wirfliches, fonbern gleichfam ibeell jufammengenommenes, wie Plato fagt, perà oryng geführtes Gefprach. Die garraola enblich ift bies, wenn bie Geele ebenbiefen Borgang in fich erfahrt, aber nicht an fich felbft, fonbern burch bie Bahrnehmung (brar uh αθ' αὐτήν, ἀλλὰ δι' αἰσθήσεως παρή τινι τὸ τοιούτον αὐ radoc). Aber Plato fucht bann fofort auch bas biefen Definitionen anhaftenbe Bilbliche zu beschränfen. Die doga aber wird jest als Refultat ber diaroia (diaroluc anorekeurgorg) beftimmt und mit verwandeltem Musbrud bas Befen ber garradla enblich in biefen Borten ange= geben: φαίνεται δέ ο λέγομεν σύμμιξις αλοθήσεως καλ δόξης, eine Difchung von Bahrnehmung und Deinung, und hiermit ift bereits wieber mehr bie Bebeutung ber purruala fur bie Ertenntniß, ihre, fo gu fagen, trants cenbentale Geltung, ale bas pfpchologifche Befen unb er Bergang bei berfelben bezeichnet.

Benben wir uns bon bier ju Ariftoteles, fo fagt ins eine Stelle in ber Rhetorif (1, 11), bag bie par-

raola eine abgefchwachte Bahrnehmung fei. Go name lich, nicht: eine fcwache Babrnehmung muffen wir aodeνής τις αίσθησις überfeben; benn: ή φαντασία οὐ ταθτον τη αλοθήσει belehrt uns Metaph. Γ; 80, 9 Brand. Beboch bie Rhetorit ift überhaupt fur philofos phifche Bestimmungen eine fclechte, Die Detaphpfit fur pfnchologifche nicht bie rechte Quelle. Bir wenben uns ju ben Buchern über bie Geele. Daß bier (Ill. 3) pon ber Phantafie als von einem Borgange ober Bermogen ber Seele Die Rebe ift, baruber lagt une bie flare Bes mußtheit bes Ariftoteles feinen Augenblid in 3meifel. Er unterscheibet bier erpreß biejenige Phantafie, burch bie mir ein garragua befommen, von garragla in metaphorifcher Bebeutung (6. 6. 1. c.). Gie ift eine durauis ober Fis, wonach wir unterfcheiben und Babres wie Ralfches auffaffen. Auf bas Genauefte unterfcheibet bann Arifto: teles die garraala von Bahrnehmung, Meinung, Ginficht und Bernunft; vor Allem charafteriftifch fur bie Phantafie, im Gegenfat ju biefen andern Seelenvermogen ober Geelens auftanben ift ibre Unguverlaffigfeit; fore yag, fagt er 6. 8, parraola xai wevong. Aber fie ift ferner auch nicht und bie polemifche Begiebung auf Plate ift bier nicht ju vertennen - eine doga uer' alaGnaeme ober di' alσθήσεως ober eine συμπλοκή δόξης και αίσθήσεως; fcon beshalb nicht, weil bie doga etwas Soberes ift, mas ben Ehieren, die boch jum Theil garraolae haben, nicht zu-tommt. Das inbessen ist richtig an jener Erklarung, bag die garraola nicht ohn e die Bahrnehmung geschiedt. Sie ift namlich bie von ber thatfachlichen Bahrnehmung bes wirtte Bewegung ber Seele, bas bie Babrnehmung Beis terleitenbe (ή φαντασία αν είη κίνησις υπό της αίσθήσεως της κατ' ενέργειαν γιγνομένη l. c. §. 14; cf. de somn. c. 1). Das φανταστικόν — und diefer Ausbrud tommt unferem: Ginbilbungs fraft, als moburch ein blos 3beelles bezeichnet werben foll - am nachften - bas garraorixòr ift baber auch nicht ein zweites Bermogen neben bem Bahrnehmungevermögen, bem ala 9nenebr, fonbern mit bemfelben ibentifch, nur in einer anbern Rudficht, nur in einer andern Function erscheinend (έστι μέν τὸ αὐτὸ τῷ αἰσθητικῷ τὸ φανταστικόν, τὸ ở είναι φανταστικῷ καὶ alo nring Fregor de somn. c. 1. p. 459 Beak.). Weiter macht nun Ariftoteles Unterfchiebe innerhalb

 gwischen garuagia und intradorem ju unterscheiden. Wie das Mit eines Dieres biefes Doppette fit: einmal das dagschietet Thier, das Thier, welches das Mit eine vorstellt; sodann aber das Abbit des Thieres, biefes Bilt, meldes das Thier eben nur vorstellt; sodann aber das Abbit des Thieres, biefes Bilt, pended das Thier eben nur vorstelltis eine sprinzipa, das Phieres in des Abgelieten Thieres dem porquierupa, das Phieres in des thierenschiedenden Wieder der Grennfall eines die Tetennfall enthig ist, and Anstelleichen Wiede der Grennfall eine genan non (voier oder ierre ders garufonars) de mem. e. 1, est. de an. III., 7 und III, 8); denn der derschieden Seel litzen die Phantassevosskappen der Abgert den nur III, 7. Eine ipr gang eigen ethmilde Sphate endlich das de vom.

Diefe fo einfache, wie finnige Ariftotelifche Lebre blieb jeboch nur im Rreife ber Peripatetifer erhalten. Mur wenig abweichend von ber Lehre bes Meifters lautet Die Darffellung, melde Certus Emp. (adv. math. VII, 219 sq. p. 239) von ben Unfichten berfelben uber bie Phantafie gibt. Sierbei finbet fich ein neuer, gleichfalls bochft treffenter Berfuch, ben ichwierigen Puntt, bie Una terfcheibung ber ureun und ber gurrania, feftzufeben. Die jurgur, fagt Gertus ift ihnen bie aufbewahrte Daf. fivitat bes Empfinbens, bie garrada bie aufbewahrte ober fortgeleitete Activitat bes bie Empfinbung hervorrufenben (uviun uer rou neal the aled now nadoug [se. xiνημά έστιν], φαντασία δέ τοῦ έμποιήσαντος τη αίσθήσει τό πάθος αίσθητοῦ). Beibes aber vergleichen fie mit ber Spur, welche ein Gebenber gurudlaft. Ramlich fo. Die Die Gpur einerfeits von bem Auffeten bes Rufies berrubrt, andererfeits von bem ben Auf auffegenben Tis tus ober Cajus, fo rubrt auch jenes ziegen ber Geele in einer Rudficht von ber Paffivitat ber Babrnehmung ber und in fofern ift es Webachtniß; in einer anbern Rud's ficht aber von bem jene Paffivitat ber Bahrnehmung bemirtenten Dbjecte, von bem Babrnehmbaren und in fofern ift es Phantafie. Beiter aber hat bie nach verfchies benen Rudfichten Gebachtnig ober Phantafie genannte Bewegung eine fernere Bewegung jur Folge, bie ber 20722) queruala, und fo entflebt bie bieroia, welche, wenn fie actu vorhanden ift, wore heißt.

Diese Dortin ter Perhaatifte steit sofort am nächen bie floi sich en wie der die eine stet flore, um dortumals bestiem wir der die eine stet flore Danschung bei Sertus Emp. (adv. moth. VII. 927 sp. 249 sq.; vol. c. 372, p. 371; VIII. 400, p. 374; Pyrrh. Hyp. 11, 70, p. 79. Die Grundsung ber Stoffen bei Artistelles zur Berdeutlichung des Michaultschafte in mit ich die sieden bei Aristelles zur Berdeutlichung des Merkens der Wahrthamps (de an. 1, 12) verdommite, das sie eine ber Wahrthamps (de an. 1, 12) verdommite, das sie eine der Angemeinheit biese Wertschung gestatte eine versichieben Ausschlicht bei Wertschung gestatte eine versichieben Ausschlichung Weltschung von Seiten der Schule. Nachtles biet den Ausberuck in seiner ganz Simmitgelie fest um der Versiche Versichte fest um trug das sinnlige Gestichen in dier Breite auf das gestigte über. Das Whurde einer sichen Wertschungun grieb dogen Merspierus nach und

beutete ben bilblichen Musbrud babin, bas em Beranberung (alloiwaic, errpolwais) ber G Un ber fo mobificirten Definition ber Dhan Antere alsbald bie unbestimmte Beite ausgest jebe eregolworg wvyffs fei gurranta, fonben eregolworg er γγεμονικώ, b. b. in bem berrichente ber Geele (über biefen Theil vergl. Diog. L. VII. 159. p. 197, Plut., De plac. philos. IV, 5). biermit ift wol ber Ort, aber nicht bie Art ber in aic angegeben. Es gibt auch in bem berifdenben ber Geele noch außer ber Phantaffe anbere Berante gen. Bon biefen muß alfo bie Phantafie ale eine ftimmte Art von Beranberung abgefonbert werben w fo tommt es ju ber Definition: erepolwoie wurd nit ήγεμονικού. Das ήγεμονικον verbalt fich bei ber Dha taffe leibenb. Much bie Triebe ; B. finb Beranberung in dem nyeporixor. Diefe aber befteben vielmehr in Ib tigfeit, nicht, wie die Phantafie, in einem leibenben Be halten. - Ift nun aber wirflich jebes leibenbe Berbalt bes herrichenben Theils ber Geele Phantafie und la fich fomit nichts mehr gegen bie gegebene Definition au bringen? Ift eine Beranderung bes Leibens nicht an bas Ernahrtwerten und bas Bachfen bes grenoritor! Es fehlt alfo immer noch bie Angabe, welcher art gra biefes Leiben fei, und fo belehren und bemm enblich ! Stoifer, daß bies Leiden fatthabe, entweber mit d έκτὸς προςβολήν, ober κατά τὰ έν ήμετν πάθη. 38 8 fer Eintheilung ertennen wir beutlich ben Unterfdie bas vorliegende Ginnliche nur einbif benben Rraft ## felbftanbig thatigen Phantafie. Das Pettere mit ben Stoifern ale diaxerog exxumuits bezeichnit mi alfo baffelbe, bem wir oben unter bem Ramen bes jon orixor begegneten. Bie aber an biefer Stelle bie Smp gwifden Phantafie und Ertenntniffraft in einenbn fen, fei bier gum zweiten Dale bemertt. Probucte res Innern, wie die Borftellung eines Pferbes, went burch fein gegenwartiges Pferd bervorgerufen finb, water als erroquara bezeichnet, und bas erroque, wie wit fo oben faben, als garraqua diarolas befinitt. Da de row with bas querunua (Ding. L. 1. 6. c. 50) fcrieben und eine dongoic dievolug genannt. Die Phantafie nach ftoifcher Lehre bie Borlauferin ber die fei, ift gleichfalls bereits auseinanbergefest?"-

Am ber finnereigen Bestimmungen ber kanne Gerigen in geränfland ber eine Geber im gestellen Bluffigien bei den gibt eine Gestellen Bluffigien bei den ficht gibt eine Gestellen Bluffigien bei den ficht in gibt eine Gestellen Bluffigien bei der gebei bei den ficht und ein auf ein bei gevole der gestellen der gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestelle

ie Einmanggann, aufnehmen, so bleibt es boch in Betreff er Wiffankeit, beiefer Krifte foll burchaus bei der leter Bellimmung bet Aufnehmens ("Aushönores") und er Unischönde bed Aufnehmens muß sonach von ber unschiebtenen Belledissenbeit der Aufgenommennen herrichten. Die Außendinge nehmen Wer simpliciter mahr, mescherze, reich and ein Löselse (Diege, L. X., 49 sq.) eine Koperchen, Atome aus der Außenwelt, deinigen in is Seile, und wie ind die betrucht die Wahrachmung er dat, sie auch die Entstehung von Wistern der Mohardie und der, den auch die Entstehung von Wistern der Mohardie und der, der der Wifte fonmen wir auch ju dem Wister inte Sernfauren, eines Ereberus u. del. m. Centauros, innet der Gerberus u. del. m. Centauros, innet der Entstehe Serie

Centatifo itaque et Scyllarum membra videmus, Crievezaque canum facies insulacraque corum, Quegirum morte abita tellus amplectitur cusa; Gunie genus quoniam assein amultara feruntur, Partina ponte aua quue fiunt aère in ipso, Partina que vartin ab rebus cumque recedunt, Et quae consistuat ex horum facta figura. Nan certe ex vivo Centaturi non fit imago, Nulla foir quoniam talis natura animalis. Verum ubi equi atque hominia casu convenit imago, Baersett facile extemplo, quod diximus nate, Propter publicim naturan et tenqui texta.

Lucect., De rer. nat. IV, 736 sg. cf. IV, 34; IV, 13(3). Der Unterschied zwischen Simenwahrnebung and Phantalse bestehet eigenstich nur barin, daß duch jene ile geldbern, durch viele die stienen Bliebe vor Zustenwolf erteiptir werben (Luce.). c. IV, 733 sg.). Als ein Stehenbleiben der Wahrnehmungen ichnit die Phansse die Diege. L. X, 32 geläßt zu werben; denn, knacht 20-junara. sind an dieser Stelle wenigstens auch Phansseistiker.

3m Gebiete bes Gtepticismus enblich burfen vir naturlich feine bogmatifche Museinanberfetung über as Befen einer Scelenthatigfeit erwarten; wir erfreuen ins an ber verftanbigen Rritif, melde ber Cfeptifer auch n biefer Binficht ber ftoifchen lehre angebeiben laft (adv. nath. VIII, 402 sq. p. 374, 5) und von welcher wir as Gine herporheben wollen, bag es unmöglich fei, ben errichenben Theil ber Geele als ein nur Leibenbes auf: ufaffen. Gobann aber find es beilaufige Bemertungen, orlaufiges Material ju feinem fritifchen Berhalten, in men Gertus, jum Theil vielleicht vom Ctanbpuntte ber legner, flare und genaue Beflimmungen uber bas Ber: bren ber Phantafie gibt. Unter ber Rategorie bes Ers nnens gablt er außer bem finnlichen Ertennen folgende rten bes nichtfinnlichen (voeinBar nara tip and tov ναργών μετάβασιν) auf: bas Ertennen κατά όμοιότητα, as xura iniovrdioir, bas xura avalogiar und gwar itmeber αίξητικήν ober μειωτικήν. Bu jeber biefer rten gibt er Beifpiele. Oμοιωτικώς ertennen wir, wenn ir aus bem Bilbe bes Gofrates ben abmefenben Gofra: S ertennen, aurderinus, wenn wir aus ber Borftellung in einem Menichen und ber von einem Pferbe uns bie nes Sippocentauren aufammenfeben. Dach "berarokern: r Unalogie" ertennen wir, wenn wir uns aus bem Uns blid eines gewbnilden Menschen de Wilt eines Kreleven ermachen lagien; nach "verkleinenker Analosie" wenn wir uns ebendaher das Bild eines Investes erichaffen. Auffalden bli, das habet der pulnulighe Aubertud: rad; quervarius; invigause gebraucht ist. Weglich, das daburch das vosses als die eigentlich dier werftame Keltigfelt und nicht sowol die Phantalie, als die Kultz zusammentommenten Benfeltungen, als zu öhlte kommen, als Mittel und Waterial des Ertennens gespt ils sowie, nach. AX, 233 sap. 467; vergl. XX, 230 sap. 5, 544, 53. Wie dem aber auch sie überdaupt gibt iene Sielle nicht eine versächig geordnete Aufschlung der Kerfabrungserten der Phantofie als eine Ertfarung über das Meter

Überichauen mir jest bie gange Lebre ber Miten von ber Phantafie, fo ift es zweierlei, mas wir ibr als Dans gel Schuld geben muffen. Bor allem bie Unficherheit ber Grengen, innerhalb beren bie Phantafie als etwas Gelb: ftanbiges auftreten fonnte. Immer in Gefahr, entweber gur finnlichen Babrnehmung gurudgufallen, ober, in ber Erfenninigthatigfeit aufgehend, nur dem Mamen nach fort-jubesteben, ift es eigentlich nur Ariftoteies, beffen Diocho-logie mehr als die blofe Abnung von einem zwijchen Babrnehmung und Erfennen in der Mitte liegenden Bermogen enthalt. Das Unbere aber lag auch bem Ariftoteles fern, bie Unerkennung, meinen wir, ber Phantafie als iener icopferiichen Geelenregung, welcher beute als feiner eigentlichen Mufe ber Dichter bulbigt, welche auch ber moterne Philosoph, menigftens ale Gileithvia fur Die Beburt ber Gebanten um Silfe anruft. Der nach Mugen gefebrte, beobachtenbe, bem Dbjecte gegenüber refignirenbe Beift bes Alterthums tonnte offenbar nicht gu bem ents fciebenen Bewußtfein einer innerlich frei producirenben Kraft gelangen. Er empfing ale eine Gnabengabe, mas wir burch bie freie Unftrengung ber Geele meinen erar: beitet ju haben. Mues funftlerifche Wirten bezeichnet er baber als Nachahmung, auch bann noch als Nachabs mung, wenn er bie Einficht bat, bag bas Dbject ber Nachahmung nicht bas mirflich Eriflirenbe, fonbern bas Bahricheinliche, bas Nothwendige, nicht bas Gefchehenbe, fondern basjenige ift ola ar yerorro. Daß biermit eben ber Begriff ber Dachahmung in ben bes freien Chaffens, b. b. in bie Thatigfeit ber icopferifchen Phantafie, umichlage, von biefer Einficht finden wir erft fpater ver-einzelte Spuren. Plato, Ariftoteles miffen nichts von ber Phantafie als einer Quelle funftlerifcher Production. Bie febr vielmehr und wie entschieden in bie Rachabs mung bas eigentliche Befen ber Runft gefet murbe, tonnten wir baran feben, bag Plato bas Befen ber Phans tafie fich burch bas Borhanbenfein eines nachahmenben Runftlere in ber Geele ju erflaren verfuchte. Ferner aber burfte nur etwa ber ftoifchen Gintheilung in garraolae areyror und regrexal ermaint werben (Diog. L. VII, 51 extr.); benn, beißt es, anders wird ein Bilb von eis nem Runftler betrachtet, anbers von einem Dichtfunftler. und es fann uns bei Diefer Augerung einfallen, mas Do= valis fagt: "ber Runftler malt mit bem Muge"; Philofratus aber ift es, welcher querft ber fcopferifden Phan= taffe in Rudficht auf bie Runft alles Recht vinbicirt. welches wir Mobernen ibr jugugefteben gewohnt finb. Musbrudlich ftellt er (Apollonii vita VI, 19) bie Phantafie neben ber Rachahmung als ein zweites und michtigeres Princip funftlerischen Bilbens bin. Die Phibias und Prariteles find nach biefer Stelle nicht in ben Simmel geftiegen, um bie Gotter felbft, bie Dufterbilber ibrer Runftwerte ju fcauen; fonbern fie fcufen jene Berte fraft ber Phantafie. Darraola, beißt et, ravra eloyaσατο σοφωτέρα μιμήσεως δημιουργός, meifer namlich beshalb, weil Rachahmung nur, mas fie fab, funftlerifc wiebergibt, Phantaffe bagegen nach Unalogie bes Geiens ben auch Richtgefebenes berftellt. Dit Recht enblich erins nert Ruller in feiner Geschichte ber Theorie ber Runft bei ben Alten an bie in Phot. Bibl. I, 151 a, 37 Bekk. aus Ptol. Heph. xaer, for, lib. 5 aufbemahrte Anets bote, wonach eine Phantafia in Memphis, Tochter bes Rifarch, icon vor bem homer eine Blias und Dopffee verfaßt und homer biefe Berte in Memphis von einem Schriftgelehrten betommen und banach feine großen Bes bichte foll jufammengeftellt haben. Go erfannte buntel ber Mythus bas buntle, munberbare Befen ber Phantafie an und machte fie gur erften Urbeberin bes Berrlichs ften, mas bie Poefie erzeugt bat. Gine vermanbte Bes beutung bat es, wenn icon Dvib (Met. XI, 642) ben Phantafus ju einem ber vielen Cobne bes Schlafes machte und pon ibm fabelte, baß er

Quaeque vacant anima feliciter omnia transit.

Spuren wir ber Phantaffe nun weiter in ber neuern Philosophie nach, fo finden wir junachft Bieberholungen ber alten Definitionen. Saft gang bie Ariftotelifche ers tennen mir j. 28. in ber Stelle bei Sobbes (Phys. 26, 7): Solet autem motus organi, ex quo oritur phantasma, non nisi praesente objecto, sensio appellari, remoto autem sive praetervecto objecto, manente tamen phantasmate, phantasia, et Latinis imaginatio. Imaginatio ergo nihil aliud est revera, quam propter objecti remotionem languescens vel debilitata sensio. Unter bem Ramen imaginatio verffedt fich bie Bunberliche bann auch bei Spinoga. Benn aber freis lich bei bem gewechselten Ramen nur ber Begriff ber Phantafie von une noch verfolgt werben barf und biefer Begriff nach mobernem Gebrauch bes Ramens Phantafie fich auf Die productive Ginbilbungefraft faft ausschließlich befdrantt, fo fallt bie Spinogifche imaginatio außer ben Rreis unferer Betrachtung; benn theile ift es bie Gegen:

burch bie fritifche Philosophie und thre nach Rachfolgerinnen. Inbem man bier namlich auf bie Universum conflituirenben Dachte innerhalb bes Gubje gurudging, fo mußte man wol auch bet buntle Bir ber Ginbilbungefraft anertennen. Go wenig war o fie fertig ju werben, wie es bem Phyfiologen mig mare, bas Leben ohne bie Annahme einer Lebensfraft conftruiren. Rant ertennt willig und flaunenb bas B ber an. Bas bie Ginbilbungefraft thut, beruht nach i auf einer "verborgenen Runft in ben Ziefen ber mit lichen Geele, beren mabre Banbgriffe wir bet Mi fcmerlich jemals abrathen und fie unverbedt vor a legen werben" (Rrit, ber rein. Bern. BBerte Musg. ! tenftein II. S. 160). Bas namlich thut bem bie bilbungefraft nach Rant fo Großes? Die einigit nition, welche Rant von ihr gibt, icheint noch tintel einen Gegenftanb auch ohne beffen Gegenwart it be fcauung vorzuftellen" (a. a. D. G. 141). Coint entwidelt Rant hieraus weiter bie eigenthumlich 360 und Birffamteit biefes Bermogens, fowie ihre Beten fur bie transfcenbentale Entftebung ber Dinge, Rem weil in ber Anfchauung porftellend, gebort be Emb bungefraft gur Sinnlichfeit, weil biefe Anfchaumgen M Gefeten bes Berffanbes jufubrend und unterwerfen! ericheint fie als Spontaneitat und ihre Bichtigfeit both nun eben barin, baß fie gwifchen Receptivitat mit taneitat vermittelt, von ber Ginnlichfeit jum Britist von bem Material ber Unschauung gu ben Rem felben bie Brude fchlagt. Die recipirente fomol als ber Berftand find fur fich auseins fich nicht berührente, beshalb leblofe Dade smoon beiben fehlt bie Bewegung und es ift bat frift ber Einbitbungefraft, fie gegen einander in giaf bringen beibe aus ihrer Rollertheit und Erftarrung befrien Freilich foll bie Ehre biefer That ihr nicht recht ju Gut tommen. Eigentlich ift fie in ber Reite ber Brimbat welche bie Belt im Subject erfchaffen, tein legnin Glieb und fann es im Grunbe nicht fein, ba fit allein bie Refultatlofigfeit ber ifolirten Ginich und bes ifolirten Berftanbes aufbebt, antenfeit ebenfo bie mit fo vieler Dube geftedten Grengta Bermogen und fomit bie felbftanbige Burbe biffibe

unde richtet. Bas beshalb ber Einbilbungefraft juges rieben murbe, bas foll boch wieber eine That bes Bers Des fein, und es fommt ju bem fonberbaren Ausbrud, ber Berftanb unter ber Benennung einer transfcen: ntalen Synthefis ber Ginbilbungefraft" einen Ginflug f ben innern Ginn ausube (a. a. D. G. 143), und abegu wird G. 142 biefe transfrenbentale Sonthefis Ginbilbungefraft eine Birfung bes Ber fanbes auf Sinnlidfeit genannt. Raber nun aber, mas verftebt ant unter jener transfrenbentalen Sonthefie? Gie ift as a priori gebachte jur Einheit Bufammenfassen bes arch finnliche Anschauung suppeditirten Mannichsaltigen. ant nennt fie auch bie figurliche Gonthefis gum Uns richied von ber ohne Einbilbungefraft burch ben Bers and ale folden bervorgebrachten, welche in ber blogen ategorie gebacht wird und intellectuelle Gynthefis beißen II. Die Ginbilbungefraft aber in jener Birffamfeit, fern burch fie bie figurliche transscenbentale Gonthefis u Stante tommt, ift nach Rant's Ertlarung nur bie productive Einbildungefraft. Rur fie gebort baber in die Eransfcendentalphilosophie, wogegen die reproductive in Die Plochologie ju verweisen ift. Denn fie bat teine Spontaneitat und folgt in ihren Bufammenfehungen und Bilbungen nur ben empirifchen Gefeben ber Affociation and tragt ebenbeshalb nichts bei gur Erflarung ber Dog: ichfeit ber Ertenntniß a priori (G. 142). Aber auch nnerbalb ber productiven Ginbilbungefraft fonbert Rant verfcbiebene Functionen. Ramlich fo. Funf hintereinan: vergefeste Puntte find ein Bilb von ber Bahl funf. Sold ein Bilb zu entwerfen ift bie Cache bes "empis rifden Bermogens ber productiven Ginbilbungefraft." Bang etwas anderes als ein Bilb ift zweitens ein Coe: ma. Dies namlich ift nichts als bie Borftellung von eis nem allgemeinen Berfahren ber Ginbilbungefraft in Ber: baltnif ju einem Begriffe. Das Schema eines Trian: gels ift verichieben von bem Bitbe eines Triangels. Das Lettere ift nie bem Begriffe Triangel, fonbern immer jur einem bestimmten einzelnen Triangel entfprechenb. Das Schema bagegen bes Triangels ift bie in Gebanten ent worfene und bennoch finnliche Borftellung von einem Eria angel überhaupt. Golde Schemate nun fur finnliche Begriffe, wie bie Figuren im Raum, ju entwerfen ift bie Sade ber "reinen productiven Ginbilbungefraft." Ge gibt aber enblich auch Chemate fur reine Berftanbesbegiffe, Schemate alfo 3. B. fur ben Begriff ber Große, ber Gubfiang, ber Caufalitat. Diefe Schemate finb Belimmtheiten bes innern Ginnes innerhalb ber allgemei: sen Form ber Beit, ba benn alfo j. B. bas Schema ber Gubffang bie Beharrlichfeit bes Reglen in ber Beit. ras Chema ber Caufalitat bie nach beffimmter Regel erfolgende Succeffion in ber Beit ift. Much biefe Schemate ju entwerfen ift Cadre ber Ginbilbungefraft in einer brits

ten und bochften Mußerung. Much Diefe Schemate find sie transfrenbentalen Producte ber Ginbilbungefraft. Bie nun aber bie Große Rant's überhaupt barin beftanb, über feine eignen Beftimmungen beftanbig über: jugreifen, mit flets neuer Frifche und Unbefangenheit imner wieber an bie ewigen Probleme ber Philosophie bers

M. Encoti, b. EB. u. R. Dritte Section. XXI.

angutreten, fo gewann er auch ber Einbilbungetraft noch eine fernere Geite ab, inbem er fie, bie productive namlich, in ber Rritit ber Urtbeilefraft (6. 48) als Quelle ber "afthetischen 3been" begriff. Unter einer afthetischen 3bee verfteht Rant "biejenige Borftellung ber Ginbilbungs: fraft, bie viel gu benten veranlaßt, ohne bag ibr boch irgend ein bestimmter Gebante, b. i. Begriff, abaquat fein tann, bie folglich teine Sprache vollig erreicht und verftanblich machen fann." Gie ift ihm "bas Gegenftud von einer Bernunftibee, welche umgefehrt ein Begriff ift, bem teine Unfchauung (Borftellung ber Ginbilbungs: traft) abaquat fein tann." Siermit nun erhalt bie Gin= bilbungefraft bie Bebeutung, ein Gegenftud, wenn wir fo fagen burfen, ober beffer bas Gegenbilb ber Ber : nunft ju fein. Beibe ichaffen Ibeen; biefe Bernunftibeen, jene afthetifche Ibeen. Beibe alfo ichaffen ets was folechterbings Incommenfurables. Die Bernunft überragt folechthin bie Ginnlichfeit, Diefe burch bie Gin: bilbungefraft bie Bernunft. Bie burch bie 3been ber Bernunft ein verlodenbes, noumenifches Jenfeite fich aufthut, um fich rafch wieber ju fcbließen, fo bedt bie Einbilbungefraft bie Tiefen ber Ginnlichfeit als ein grets tes, gegenüberftebenbes Benfeits auf und ju beiben Geis ten bes ftreng abgegrengten Reiches reeller Erfenntnig weifen Ginbilbungetraft und Bernunft auf neue Belten. welche theils nur ber Uhnung, theils nur bem Genius offen fteben. Dan bat gemeint, burch eine formelle Bereinigung biefer amiefachen Uberfcmenglichfeit, bas bops pelte Jenfeite berfelben ber Ertenntnig vinbiciren au tonnen. Die afthetische 3bee finbe ja eben in ber Bernunft= ibee ibre Erposition, es befomme umgetebrt biefe burch iene ihre Darftellung und Realifirung (Begel, Berte. 1, 40). Aber fei es ingwifchen mit ben Bernunftibeen, wie es wolle: fur bie Incommensurabilitat besjenigen, mas bie funftlerifche Ginbilbungefraft in ihrem Choofe tragt, legt ber Dichter ein Beugnif ab, wenn er, ber ges niale herricher über Bort und Gebanten, bennoch flagt, baß fich ihm bie Sprache "unüberwindlich gezeigt.

Bir fonnten nun noch ziemlich ausführliche Museinanberfebungen Rant's uber Die Ginbilbungstraft aus feiner Unthropologie (Berte X. G. 171 fg.) berbeigieben, aber - fonberbar genug - es ignoriren biefe fast ganglich bie auf bem transfcenbentalen Gebiete feiner Philosophie gemachten Entbedungen. Es befommt bierburch bie Unthropologie Rant's eine Stellung gut feinen Rritifen, wie etwa bie Ariftotelifche Rhetorit gu ben eigentlich philofo-phischen Schriften bes Ariftoteles. Wie billig verfolgen wir baber ben Philosophen nicht in biefe Regionen; nur bie einfache Rotis muffen wir von bier beibringen. baff Rant bafelbft bem Damen Phantafie eine fvecielle Bebeus tung por bem allgemeinen ber Ginbilbungefraft vinbi: cirt. Die Ginbilbungefraft foll Phantafie beißen, fofern fie auch unwillfurlich Einbitbungen hervorruft (a. a. D. S. 171. 180 fg.). Bir fpielen oft und gern mit ber Einbildungefraft, als Phantafie fpielt fie nit uns. So ift ber Traum 3. B. ein Spiel ber Phantafie mit bem Menfchen im Schlafe (G. 181).

Die bebeutenbe Rolle aber, welche bie Ginbilbunges

Fraft bei Rant als bilfreiche Bilbnerin ber Belt gefpielt batte, verfchaffte ibr junachft ein bauernbes Unfeben auch bei ben Berftorern bes Rant'ichen Gubjectivismus. Chelling, ber Poet unter ben mobernen Philosophen, fchilt bies jenigen bart, bie fich vermunbern, bag man jur Philefo: phie Einbilbungefraft fobere (Deth. bes afab. Stub. 3. Musg. G. 124), und ftellt bie Lettere fubn an bie Seite ber Bernunft. Beibe feien ein Musflug von bem innern Befen bes Abfoluten in ber erfcheinenben Belt. Ja, fie feien ein und baffelbe, nur bie Bernunft im Ibealen, bie Einbitbungefraft im Realen (a. a. D. G. 123) *). Bu berfelben Beit fprach Segel einen faft gleichlautenben Zabel gegen bie Bertennung ber Ginbilbungefraft aus (Glaus ben und Biffen. Berte 1, 25), lofte aber viel entichiebes ner bie Rant'iche Ginbilbungsfraft in ben Begriff ber "fpe: eulativen Bernunft" auf. hiermit fant ihm bann aber bie Ginbilbungsfraft als folche ju einer nur pfochologis fchen Bebeutung berab und fand in ber Encoflopabie eine befcheibene Stelle, ein Schidfal, welches bei Rant felbft nur ber reproductiven Ginbilbungefraft miberfahren mar. Die transfrenbentale Erflarung ber Ginbilbungefraft fiel bagegen ju meiterer Musfubrung nur Richte und bem Sichte'fchen Schelling gu. Boren wir biefe guerft.

Bichte junachft bat ben fichern Ruhm, guerft und am tiefften nach Rant bie Thatigfeit bes Gubiects innerbalb ber Ginbilbungsfraft ergrunbet ju baben. Bie es überbaupt Richte's Aufgabe mar, bas Object vollig in bas Subject bineinzugieben, fo mußte er auch von ber Ginbilbungefraft alles Entgegentommen bes Dbiccte abichneis ben, alles Leiben berfelben aur That, Die Receptivitat, welche ihr nach Kant noch zufam, zu einem Grabe von Spontaneitat, gleichsam zu einem freiwilligen, thatigen, felbständigen Leiben bes Ich verwandeln. Go bestimmt er benn bie Ginbilbungefraft als Rampf und "Bechfel bes 3ch in und mit fich felbft" und verfest fie in bie bebenfliche Lage bes "Schwebens zwischen Enblichem und Unenblichem." Es ift bie peinliche Erwartung, beftimmt gu werben, welche Dauer nur im Staunen verträgt und Erlofung nur im Producte finbet (Fichte, Grunblage ber gefammten Biffenfchaftslebre. Berte I. G. 215 fg.). Dan geftehe, welche tiefe Ginfict biefe Sichte'fche Befchreibung in bas Befen und Balten ber Ginbilbungefraft verratb. Dan wird ben Berfuch, bas Abfolute in ben verfchiebes nen Epochen feines Lebens, wie es Schelling nennt, auf ber That ju ergreifen, grabe bier um fo unbebentlicher anerkennen, als bas Uberfeben ber Mitwirfung bes Dbs jects ba am Rachften liegt, mo, wie in ber fcopferifchen Ginbilbungefraft, Die fo eben ermachte Freiheit bes Beis ftes bie erften jugenblichen, eben barum ungemeffenen gluge wagt, eine neue Schopfung uber ber erften, einen Ather über ber harten, bunflen Welt ber Ginne gewahr gu werben vermeint und ale eigene Eroberung frob in Bes fig nehmen mag. Go mochte felbft ber naturfinnige Dichter nicht unrecht finben, bag wir vergeffen, bag ets was außer uns fei, welches jene Bewegung ber Ginbils bungsfraft bervorbringt, und feine Koberung, bag bie Lets tere, "wenn sie Aunstwerte hervordings "
Bufft auf um stellt fielet und in amb "
(Goetbe, Werte, Ause, 1840, AUR, 311) erbier als ein "wenn auch sonderbaret Analogs wijder Borfellungsweist die Artismuvoller, augänglicher und verständigter zu, machen
fen

Dit ber Sichte'fchen Saffung flimmt nur in fentlichen biejenige, welche wir bei Schelling in feiner ften Periobe finden. Musgehend von bem allgemein baupteten und Bugeftanbenen, baß bie Ginbilbungs in ber Mitte ftebe amifchen bem theoretifchen und prattifchen Bermogen, vertieft er biefen Gab mit ber eignen Benialitat. In fofern namlich bie Ginbilbung ein wirflich verbinbenbes Dittelglied gwifden jenen b Bermogen fein foll, fo muß fie fomol bem einen wie anbern analog fein. Analog ber theoretifden Berni muß fie wie biefe von einem Dbjecte abbingig fein fomit fich paffin verhalten. Inalog ber prattife Bernunft, muß fie ihr Object felbft beroorbingen, fic tiv verhalten. Beibes vereinigt fich nun auf folgende S Sie brinat activ ein Dbject baburch bervor, baß fie in vollige Abbangigfeit von biefem Dbject - in vollige fivitat - verfest. Bas bem Gefcopfe ber Einbilbunge an Dbjectivitat fehlt, bas erfeht fie felbft burch bie Da tat, in die fie fich freiwillig - burch einen Met ber & taneitat - gegen Die Ibee jenes Dbjectes fest." Unt glaubt Schelling bie Ginbilbungefraft als bas Bimi erflaren ju burfen, "fich burch vollige Gelbftthate vollige Paffivitat ju verfeben" (Philof. Briefe in mp und frit. philof. Schriften. t, 186; vergl. Abhadas jur Erl, bes 3beal, a. a. D. G. 211). Ge ift blan wie die Ibentitat von Object und Gubject, weldt : Diefe Beife burch Die Ginbitbungefraft erreicht mit, " Schelling fpater in ber Runft - ber Tochter ber & bilbungefraft - als zu objectiver Erifteng gefommen! trachtet murbe, mabrent Degel biefe Ibentitat fubid nur in ber Bernunft, objectiv in ber Musbreitung bei ben ale Philosophie erfannte. Bir finten bestalt Schelling's Guftem bes transfcenbentalen 3bealismus i bas Befen bes Coonen baffelbe ausgefprocen, mit eben bon ber Ginbilbungefraft gefagt mar, nur baf in jene Ibentitat ale Bufammenfallen ber bewußten mi bewußtlofen Thatigfeit gefaßt wirb. Das 36 lich in feiner Beziehung jur Runft ift bewufent Pro: buction nach, bewußtlos in Anfebung bes Prote (Epft. b. t. 3b. G. 453).

Solche bedrufente Bestimmungen erick Pitische phie hervor, ehe die Identitätsphilosphie diem Abseluten das Aramum gelunden batte, in modes fie all so einzigent getam eine einzigenten ficht mit die einstehe find in die einstehe find in die einstehe find gestehe die eine pie sie einstehe gestehe die eine gestehe die einstehe gestehe geweite, wenn er fie der einstehungsfrat geweite, wenn er fie der einstehungsfrat geweite, wenn er fie der einstehen die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe die gestehe

⁴⁾ Bergl. eine frubere Außerung Schelling's Db. Sch. I, 312.

be warb. Bwar wie er bie "gemeine" Ginbilbungs aft von ber Phantafie unterfchieb, bas batte wol noch ten tuchtigen Ginn. Jene namlich bewirft, bag wir ben allgemeinen abstracten Begriff immer unter einer wiffen Gestalt als etwas Eriflirenbes benten und bas fondere Ding hinwiederum als erfullt und belebt bon inem Begriffe. Ihr fchreibt er bie Berwanblung von Begriffen ju lebenbigen Momenten, ju Ratur rafs Beffimmung an, bag bie Ginbilbungefraft immer nur ins Inenbliche zwischen ben Begenfagen fcwebe, mit ihrem Streben, fie durch einabre angustulen (Radgel. Schrif-en. II, 81 fg.). Über viel etwas Gottlichere ift im unt die Mantalie. Sie schwest nicht zwischen bei genfahen, fie flrebt nicht blos nach beren Bereinigung, ie geht vielmehr "von ber urfprunglichen Ginbeit biefer Begenfage in ber 3ber" aus (Afthetif. G. 186). Gie ft ,, bie Coonbeit felbft, wie biefelbe auch als Thatigfeit virtich ift, ober bie in bie Birflichfeit und Befonberbeit ingetretene Schöpfungefraft bes gottlichen Befens" (Er-win II, 21). Bermoge biefes ihres Befens fonbert fie ich auf ibeelle Beife in fich felbft. Denten wir namlich piele Thatigfeit als Entwidelung ber 3bee in bie Birt: ichfeit binein, fo ift bies bie Phantafie im engern Sinne, ober bie Phantafie ber Phantafie. Geben wir bagegen bon ber Birflichfeit aus und feben bie funfts erifche Thatigfeit barein, bag fie umgefehrt bie Birflich: feit in bie 3bee gurudführt, fo nennen wir bies bie Ginna ichfeit ber Phantafie. Das Dritte biergu ift bann as vollige Aufgeben beiber, ber Ibee und Birflichfeit in anander und gwar im Realen. Dies beißt ber Ber: Rand ber Phantafie. Diefer Berffand ber Phantafie foll bann bas Sochfte ber funftlerifchen Thatigfeit und fur bie Runft baffelbe fein, mas bie Dialettit fur bie Phis lofophie ift, baher es auch bie funfterifche Dialeftit ge-nannt werben tonne (Afth. G. 187). Dit folden Unterfcbeibungen wird bann gebulbig weiter fortgefahren, bie eigentliche Phantafie gerfallt wieber in eine bilbenbe bie bas Epmbolifche bewirtt - und eine finnenbe, welche bie Allegorie bervorbringt; bie Ginnlichkeit ber Phantafie fobann bat einestheils bie Richtung ber finne lichen Ausführung, anberntheils bie ber Empfinbung und ber Berfland ber Phantafie enblich bat erftens bie fombolifche Richtung, ober bie contemplative, bie ben Begriff als wirflich barftellt, als zweite Richtung fobann ben Big, ber bie Gegenfage ber 3bee aufhebt, und Beibe werben brittens ,, als abfoluter Act in ben Mittelpuntt gufammengefagt" burch bie Eronie (Afib.

5. 189).
Doch wir hielten und in der Abat ichon ju lange bet diefen halbwahren, in einander fließenden, eine mabre Einsteht nicht gerührenden Eintheltungen auf. Überdieß ersichnicht nicht gerührenden Untdenlichen Anschaumgen innerhalb eines nedulofen Absoluten die heeflijche Bedeutung des Subjection. Die Phantasse von juste den die Abbeitung und wir sehen und gang auf das Gestellt enthäckt.

Beibem entgeben wir burch einen Sprung in bie

Segel'iche Encotlopable. Bie Begel überhaupt bas Sussiect gegen bas einseitige Festhalten ber Substang gur Geltung gu bringen beftrebt mar, fo wird ihm auch Ginbils bungefraft und Phantafie nur ju einem Durchgangemos ment, burch welches er bas Gubjeet in feinem Dringen nach Freiheit bialeftisch binburdithet. - Bon ber Ung fcauung geleitet Begel ben Geift gur Borftellung. Die Borftellung ift innerlich geworbene, ober "erinnerte" Unfchauung und als folche bie Ditte gwifchen bem uns mittelbaren "Beflimmt-fich-finden ber Intelligens und zwischen berfelben in ihrer Freiheit, bem Denten." Bie biefe Beftimmung an jene bes fubjectiven Ibealismus anlautet, bag bie Ginbilbungekraft awifchen receptivem und spontanem Bermögen vermittle, braucht nicht gesagt ju werben. Gesagt aber muß bies Inbere werben, bag biefe Bermittelung anschaulich ju machen und an bem Befen und Birten ber Borftellung, inebesonbere ber Ginbilbungefraft wirflich nachzuweifen eine Dube ift, welcher ber "abfolute 3bealismus" fich viel weniger unterzog, als ber fritifche und fubjective Ibealismus. Es fei immerbin ein ebler Bug biefer Philofophie, baß fie ruflig und uns aufhaltfam nach bem Bochften, nach ber Intelligeng in ibrer Freiheit, nach bem Denten ftrebt: aber bie Folge ba= von ift bie Bernachlaffigung ber niebern Stufen, welche ju burchichreiten und zu itberwinden bas vorwaltenbe Intereffe ift. Beit entfernt, bag bei jener Mitte mit Befriedigung und Theilnahme verweilt wurde, fo fpurt ber abstracte Geift biefer Philosophie in ihr nur mit Ungebulb bas Moment bes Fortfdreitens auf und bie Beftimmung bes Mittehaltens wird fomit ju einem blos formellen Unterbringen. Daß ber bialeftifche Bang, bie Methobe, bie Sauptfache fei, bies wird auch in ber Beife mahr gemacht, bag ber Inhalt biefer Dialettif als fols der feine felbstanbige Bebeutung mehr bat, fonbern nur bie Bedeutung, ein Moment ber Beiterentwidelung in sich ju bergen, die Bedeutung bes Uberfdrittenwerbens. So ift benn nach begel innerhalb ber Borfiellung bie Erinnerung bas Erfte. Bier ift ber Inhalt ber Uns fcauung, bie Welt ber Bilber, aber noch bewußtiof auf-bewahrt. Die Intelligeng jedoch, in beren vorerft "buntlem Schachte" biefe Mufbewahrung fattfindet, erweift fich allmalig ale bie Dacht über ibren Befit; junachft in ber eigentlich fogenannten Erinnerung auf Diefe Beife, bag eine außerlich bingutretenbe Unfchauung bie Berans laffung gur Aufermedung eines aufbewahrten Bilbes wirb. indem Die Jutelligeng bas Bilb auf jene Unschauung begiebt, ober bie einzelne Unichauung unter bas Mugemeine, welche bas inwohnende Bilb ift, fubfumirt. Siermit bes watrt bie Intelligeng ihre Dacht, ihr Gigenthum in Bes wegung bringen gu tonnen und fofern fie bies auch ohne ben Unlag einer bingutretenben Unfchauung thut, ift fie reproductive Ginbildungefraft, bas Bervorgelen ber Bilber aus ber eignen Innerlichfeit bes Ich, welches hervorgeben nach berjenigen Begiehung ber Bilber gu einander erfolgt, welche ber mit ihnen aus ber Unichauung ber aufbewahrte Raum und Beit bedingt. Aber auch über biefe Begiebung triumphirt bas Gubject; nur in biefem Subject bat lettlich bas Bith bie Inbivibualitat, in ber

Die Beftimmungen feines Inhalts jufammengefnupft finb, und fomit wirb, indem ja bie Intelligeng in fich beftimmte, concrete Gubjectivitat ift, Diefelbe bie Dacht, gang frei mit ihrem Borrath ju fcalten. Co ift fie productive, bichtenbe, fymbolifirenbe, allegorifirenbe Ginbilbungefraft, und biefe ift es, welche Begel auch ale Phantafie begeichnet. Gie ift bie Bereinigerin bes Innern bes Beis ftes und bes anfchaulichen Inhalts; fomit ift fie Bernunft, aber nur formelle Bernunft; benn ber Gehalt ber Phantafie ale folder ift gleichgultig, mogegen bie Bernunft ale Bernunft auch ben Inbalt gur Babrbeit bestimmt. Begel verfolgt bann bie Phantafie noch meis ter, inbem er immer felbstanbiger bie Intelligeng fich uber ben Inhalt erheben lagt. Gie fest fich frei uber biefen hinweg und gewinnt bie Bemabrung ihrer Freiheit bas burch, baf fie mit Billfur bas Beliebige als ihr Cein aus fich herauswirft, inbem fie es außerlich aufgreift. Go ift fie femiotifche (Rofentrang in ber Pfpchologie) ober Beiden madenbe Phantafie und als folche por Mlem bie Erzeugerin ber Sprache, worauf fie, gum Gebachtniß geworben, fich noch volliger von ber 26: bangigfeit von bem Mugern reinigt. Das Gebachtniß ift gleichfam bie ausgebrannte Statte ber Ginbilbungefraft. (hegel , Encytl. 4. Ausg. S. 407 fg.; ausgeführter: Berte. VII, b. S. 329 fg.) Es verfleht fich übrigens, bag begel auch in ber Afibetit ber Phantafie ihren Plat anweift. Er ermabnt ihrer, ohne jeboch neue Beftim: mungen herbeigubringen, ba wo er von bem Gubject bes Runftlere banbelt. (Berte. X, a. G. 352 fg.)

Benn es aber wahr ist, woran Niemand zweiselt, bag bie Phantosse weiterlich bei Macht ist, wede ein bem Abn fler weitet bei Wacht ist, wede ein bem Abn fler weitet beben benn nie bie Dichter beiselt wertet mit baben sie nie über beren Balten uns thistigen etwas verraiber? und verm sie es haben, jie es nicht blidg noch ver Philosophen ein Webeniges auch bem Dichter Gebör zu geben? Wielleicht is, das biefer bie philosophische Ertenniss, wenn nicht bestichtigt, so boch ergangt, wenn nicht ergangt, so boch ergangt, wenn nicht ergangt, so boch ergangt, wenn nicht ergangt, so boch erstellen. Die Dichter über sein eigen Wiellen interessanzt, wen bei nicht, ist es nicht zum mindellen interessanzt gestellt wer sein der Westen der Westen der Westen der Westen der der bei der gestellt, met were est auch in Drasten, zehen zu hohren? Weit wagen es, einen seher weit von soden Drasteltvurden auf untantanen.

Da begegnet uns benn Einer, welchem mit ber tobdfen Arrejte ber Phantaffe nygleich ein bei beibliofphische Beilt bescheret war, Einer, welchem bos innere wie bas alipere Eben, bie Weltgeschiet wei bie Geheimmisse ber Mentscharbruft fich zu einer großen Bisson, zu taufend bunten und bebeutsamen Allegerim gelatten. Wir eben von Dante. Aus ber Mitte einer phantastischen Swir eben beilt erhebt sich ihm der Witte einer phantastischen Coynboilt erhebt sich ihm bervortreibt. Er ruft sie numberbarer Wacht, welche alle jene Bilber an seiner Gele vonüberführt und auß ihm bervortreibt. Er ruft sie nu mich schieden werden der der der der den im Begriff ist, neue Bissonen vor uns aufgurolen. Sie ist ihm burdaus etwas von der Ginnenwahrenbung Abgesonbertes, Selbsfändiges. Die Gele wird nach seiner Wosfellung von der Phontastie aus ihrer Wohnung antesten. ober verschließt sich vollig in sich felbst und neue Bitb, ohne etwas aufzunehmen, was von In-Diese Bilber gerspringen bann, taum mahrenm

"Cowie in sich bie Wassereilafe bricht, Die die gur Oberfich' emporgedemmen." Ober das Phantassebild ift auch wie ein Traumth, ches nicht plohich erlischt, sondern

"Gieldwie ber Schiaf in jabem Schred gerfpringt, Benn Strabten an bes Schlifers Antlie praffen, Doch eh' er gang erflirbt, noch gappelnb ringt,"

Diefen Beschreibungen, welche mit bewundermisten Antschattischeit die Besgehnge in der Serle de Beischillern, schließt fich in Verstuck an, diefelden zu nie ern. Dasiering, was die Phantoffe aufget, wenn ich dem Sinn berührt, soll "das himmelbliche" fein, welch von Gotte Willen gelent, herniber firom und das gar Universium durchteugtet. Figeriau, 17. Bef. V. 31 fg.

> "Immer wechfelnb, Bie Monbeeblide Den Glerblichen fceinen."

Als eine treue Gattin aber ift fie bern Menichen je fellt in Freud und Elend. Beibes hilft fie tragen, imm fie Beibes verklart. Ungludlich, die ihrer entbehren!

"Bandeln und weiden Im bunkeln Genuß und trüben Schmerzen Des augenblicklichen Beschränkten Lebens, Gebeugt vom Joche Der Reihdurft."

Richt barf', bie alte Schwiegermutter Beisheil' fi bit leibigen. Mit ibr aber ift ju ehren "ibre Schmitt, bit elter, gefehtere", "bie ebte Treiberin , Eroficia, Beiffe nung')!"
(Muym.)

5) Mir verweifen, aufer ichen Ernanntem, fir de Herrichte in Betterf ber Arffelte zu für feit, phiefe for Arffelt, passen, nammtlich II, 30 Amm, befenders aber auf Sakrader, De urti sp. Artistot, notione ac vi. p. 27 — 33; in Berfel der Robeite über der ber bei genrande auf Kitter, Geich, der Hill, 481 fg. und Diff; ibet bei Endhenstehe der Kant veral. Rofen trang, Geich, der Kantifchen Philip der Gerte der Gestelle der Kantifchen Philip der Gerte der Gestelle der Kantifchen Philip der Gerte der Gestelle der Kantifchen Philip der Gerte der Gestelle der Kantifchen Philip der Gerte geit Robeits, ich Einstelle Philipplicheit der Schaft gerte Depten. ich erfolgen Gerte geit Weistelle der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Gerte der Ger

PHANTASIEGARN, franzolfich Fantaisie, ist bie erneniung einer gewissen Serie Foreteilver-Geptimstes, beine Games, welches aus getrempeten Sedenatier gesponnen wird. Man gedraucht es (insbesonders generaleiter gestonders) jum Weben verschiedener Damentleider: Marmaerek.

pHANTASIESTÜCKE. 1) Im weitern Sinne sigen ale Berke ber Poesse und ber bisbenben Aunst, ist benen ber Phantalie ein mehr als gerobnlicher Spieldum gegönnt, bie Nachbilbung ber Natur ober eines in ex. Natur gegebenen Segenslandes ober Sullandes wenie

jer beabfichtigt wirb.

2) Rennt man im engern Ginne ganbichaften, welche nicht Copien, fonbern Compositionen finb. Im weitern Sinne ift jebe Composition ein Phantafieflud. Die Composition bes Phantafiefludes tragt fein fichtbaes Beichen ihrer Unwirtlichfeit, ober barf fein folches tra: gen, fonbern muß gleich ber Copie eines naturlichen Dri= imales ericheinen. Um baber die Composition auf einem gang naturlichen Grunde berguftellen, muffen Stubien (f. b. Art.) angewenbet werben, welche vereinzelte ober con gruppirte malerifche Ericheinungen als Copien barbieten. Um aus folchen Studien eine Laubichaft bergu= ftellen, reichen bie Bestimmungen bes afthetifchen Urtheils nicht aus, fondern es bedarf einer positiven und autoptis ichen Renntniß von bem Beifammenfein gewiffer Formen. Die Farbe ber entblogten Erbe, bie Dichtigfeit und Fri: iche ber Begetation, ber Umrif ber Felfen, Die Richtung and Reigung ber Baumftamme, bas Alles tritt unter gewif: en Umffanden mit fo großer Entichiebenheit hervor, bag ine Richtachtung ber befonbern Berhaltniffe und bas willturliche Bufammenwerfen verschiebener, ber Birtlichfeit entnommener Gruppen bas refultirende Bilb gu einem Bertbilbe macht. Bu Beiten ift bie Deinung berrichend gewefen, bag man auf einer lanbichaftlichen Composition nicht mehr ale alles Dogliche anbringen tonne ober muffe; gum Benigften außer Baumen: Berge, Baffer, Thurine und Sutten. In fofern bie großere Ginfacheit laubichaft: licher Scenen gefucht wirb, fallt bas Bedurfnig ber Composition fast binmeg, und eine Gruppe, welche fonft als Theil einer ganbichaft figuriren follte, fann eine ausreis denbe und vollständige Landichaft barftellen. Allenfalls geflattet fich ber Maler, einen Baum binguguthun, ober ben vorhanbenen burch einen ichonern gu erfenen, ober auch etwas Storenbes auszulaffen.

Solche Modificationen machen ein Wild nicht zu einem Phantasiestude. Die Modificationen und Ausschmidtungen tonnen aber unmerklich so überhand nehmen, daß die copiete kandschaft wie eine Keminiscenz in dem Umtreise

ber frembartigen Buthaten fteht.

Das Phantafieftud tann nur in fofern gerechtfertigt

bropciogie. G. 218 fg. Material ju einer Einsicht in des Wieser Phantafie liftert fenne vo. Trwing, Erichtungen und Unterchungen über mittligfen, 11. 10. Auf. G. 34 fg., Krauf, Die Löber vom Erfamen und von der Erfenntnis, G. 323 fg. Gederfenderer, fim Fasen Paul's geffertigt Abertungen in einer Borfchute ber Theen. Befondere Echnikum uber die Einblumgstrat von Assa, Benfelten und veren, Welden

ericheinen, als es eine Rothhilfe ober Mustunft fur ben Runffler felbft gibt. Cobald bie Lanbicaft nur Grunds lage fur bifforifche und andere Darftellungen gibt, fo nimmt fie une so untergeordnete Stelle ein, daß die Frage, ob sie copirt ober componirt ift, wegfallt. Die componirt eanbicaft an sich geht aus einer theilweisen Befrie bigung an Borhanbenem hervor, und aus einem, vielleicht febr unmotivirten, Eftefticiemus. Es ift ein Schwanten, welches weber bie unbedingte freie Production auffommen laft, noch auch eine ebenfo unbebingte und treue Reprobuction geftattet. Die Production fucht fich an bas bereits Borbandene ober Producirte angulebnen, und bie Reproduction fucht fich von ber gegebenen Form ju befreien, als wenn es ein unwurdiges Gefchaft mare, bie Belt ab= Bubilben. Diefe Balbheit und Unficherheit pragt fich in bem Berte felbst aus, und gibt bemfelben leicht ein flumperhaftes und jufammengeflidtes Musfeben. Es ift eine große Energie bes Bilbners erfoberlich, um bie Bruchftude ber Birflichfeit mit ber Ginbilbung in eins ju gie-Ben und ein lebenbiges ganges Bilb rein und polifianbig herzustellen. Die Benugung aller außern Silfsmittel pflegt nicht bagu auszureichen. Bei lebenbiger Probuctis vitat aber icheint bie Reigung ju folchen fludweifen Probuctionen feltener ju fein. Saufig liegt ber Grund ju bergleichen Berfuchen in einer Ungeschieflichkeit, bie poetifche ober malerifche Geite an bem Borbanbenen aufzufin: ben, auch wol in einer technischen Unfertigfeit, welche ge= wiffe Cowierigfeiten ber treuen Copie unüberwindlich findet, und burch eine pomphafte Uberhaufung ben reellen Mangel gu beden fucht.

Ammer wurde es ein sehr misliches Unternehmen sein, werm und eine vorhandene Candhehaft deselften wollte, denn das Gerwünschte pflegt wo nicht die Inderes, ob die Zageigstei übernet auf die einig mögliche Weife zu wollbringen, indem durch mehre oder nindere Eedbaftigste ber figher, durch Nerfürzung oder Dehnung der Schaten Gontralle und materiche Serbeifungs berechtente.

Beit unbedingter gerechtfertigt find bie Compositionen, welche bie Theilung und Berbinbung in engern Umfreisen vollbringen. Dieselben verbienen ben Ramen ber Phantafieftude nicht minder, und es gibt in der That feine andere Rubrit, unter welcher fie fteben tonnten. Much bier findet fich bie Buthat fowol, wie bie Sinweglaffung bes Storenben. Die Beglaffung ift eigentlich nur eine Rris tit. So wird von einem malerifchen Baume ein und ber andere Aft weggelaffen, weil er ben Gesammteinbrud fiort. Dabin gebort auch bie Mobification, welche bie antiten Kopfe in ber Bergrößerung bes Gesichtswinkels zeigen. Das ift eigentlich eine eminente Buthat, welche Ermuthis gung geben tann, eine menichliche Beftalt aus ben verfchiebenften individuellen Gliebern ju componiren. Much gibt bie menichliche Geftalt in ibrer offenbaren Sinneis gung jur Unfconheit eine birecte Unweifung ju folchen Modificationen und Ausschmudungen. Man bemerkt jum Beispiel bei Arabern, welche fich burch ihr bebeutenbes Geficht, burch bie vorzugliche Geftalt und Saltung bes Dbertorpere auszeichnen, jene affenartige Bilbung ber Uns terfcentel und Ferfengelente, burch welche fie genothigt Daggen laffen bie Gestalten ber Thiere eine soche Bebandtung wenig zu. Bei ben individualisiten hautbirenlassen in der bei ben individualisten Mace mit Zeichen einer andern verbinden, bei den im Naturyustande lebenben Abieren aber ist jebe Dearbeitung weberssing, und Berstude, weche sich in der Art finden, zeigen von noch greiberm Mangal aut kriesstenzt, auf des debatifiern man-

der Canbichaften.

Daffelbe, woburd bie menfcliche Geffalt bei willfurlicher Composition gewinnt, fügt ber componirten ganb: fcaft ben großeften Schaben gu, ben Berluft ber Inbivis buglitat. Die Inbividualitat ift bas Befen ber Banb: fcaft, meebalb biefelbe fcon von C. G. Carus ale Erb= lebenbild benannt worben ift. Die Inbivibualitat ift ber Beift, welcher bie ganbichaft belebt, und ohne biefelbe ift fie nichts als eine Arabeste, ober eine taleiboftopifche Rlade. Rur in treuer Rachahmung fann bie Banbichaft bie nie ju ericopfenbe Mannichfaltigfeit behalten, burch beren geiftreiche Muffaffung ber copirente Maler einen Begenftand erhalt, welcher ber großeften Runft und Corg: falt murbig ift. Die ibealifirten ganbichaften und bie lanbicaftlichen Phantafieftude ericheinen, wenn man beren ein Dugent beifammen bar, von einer bewundernsmurbigen Ginformigfeit, und unterfcheiben fich von einanber wie eine Reibe von funf bis acht Bablen, welche in alle bentbaren Stellungen gebracht finb. Bon biefer Ginformigfeit weichen blos jene ab, welche bebeutenbe Dla: giate aus naturlichen ganbichaften enthalten.

Es ift mit ber lanbichaftlichen Inbivibuglitat wie mit ber individuellen Bebeutung ber menfchlichen Geffalt. Bas ber Geftalt an individueller Form genommen wirb, wird burch bie fcharffte Beffimmung ber Bebeutung er= fest. Debhalb lebnt fich bie bilbliche Darftellung menich: licher Kormen an bie Geschichte ober an Uberlieferungen und Dichtungen, ober an erbachte, aber allgemein verflanbliche und haufig fich ereignende Situationen. Diefe lettern find beshalb ebenfo wol auf bie Gefchichte gebauet, und unterscheiben fich nicht von hiftorifchen Gemalben, welche nicht berniogend finb, bie gemeinten Perfonen wie Portraits abzubilben. In eine Rategorie mit ben lanbichaftlichen Phantafieftuden geboren bie vagen und beutungelofen Geftalten. Das Bedurfnig bes bifto: rifden Grunbes bat bie übergabligen mythologifchen Siguren und Scenen hervorgerufen, welche nur als Copien ber Antien einen Sinn fer und faber thante, soviel werth find, wie fie butch ftubienartige tof bet Menichen gitten. Wegen der Berufung at ichichte ober Sage tann man folde Composition wohl als Phantalieflude beirachten, fondern beite Ausschmidtungen.

Um meiften gerechtfertigt erfcheinen bie B auf welchen einzelne Stubien in Gefellichaft e werben; benn bier gibt es fein Gefet, meldes w merten; venn unt gibt auch gibt es fein Sanges, ju Bunften ber Composition gerflort worben bei lanbicafiliden Phantaliestude ericheinen gleich G wenn ber Runftler, obne Rudficht auf bas wirfid banbene, Geftalten und Berhaltniffe, bie ibm als nifcengen ober ale Musichmudungen von libertiefern ober als noch felbständigere Ginbildungen vor Angen ben, bitblich barftellt. In biefem falle fann bee De tafieflud eine Schopfung werben, und with, weit enth Die ermubenbe Ginformigfeit ber meiften bealen & fchaften ju geigen, auf ben Befchauer einen angen und bebeutenben Ginbrud machen. Gine folde Cant wird bann leicht phantaflifch ju nennen fein. Much grabe bas entichieben phantaftifche Element, woun Phantafieftud ju einem funftlerifden Gangen wirb. Element vertritt ben lebenbigen Sauch, welcher über was von Ratur beifammen ift, fcwebt, gleich einem welcher bie verschiebenften Farben unter eine Raten

Celbft bie componirten Befichter verlangen biefe En gie von Geiten bes Runftlere, wenn fie nicht ebenfo u form werben follen, wie die ibealifirten ganbichaften. macht feinen angenehmen Ginbrud, wenn man bei ein Maler ein und baffelbe Beficht in ben verichiebenffen Bi baltniffen wiederfindet. Roch übler ift es, wenn biefes @ ficht felbft nicht vorzuglich ift, und babei bie Phantaf bes Runftlers fo beberricht, bag er nicht umbin tann, ba felbe überall ju reproduciren. Go etwas finbet fich fe ben Frauentopfen ber englifden Daler, welche einant abnlicher find als Schweftern. Bor einigen Sabren n pirte ein englifcher Maler unter anbern bie Girtinifde Di bonna, und erreichte bas Unglaubliche, aus biefer D: bonna eine ber gabllofen Dilabies gu machen, welche jabrii gemalt werben, inbeffen es boch biefem Maler gemif bara gelegen bat, eine Copie ju Stanbe ju bringen. Bang # was Uhnliches fehrt in ber Banbichaftsmalerei wieber, in bem gemiffe Baumformen, irgend ein Colorit, und anber Ginfeitigfeiten und Unwirflichkeiten, welche fich auf ein Aperçu, ober auf eine vorgefaßte Meinung flugen, bei it ber Gelegenheit wieberfehren. Es ergibt fich von felbft, baß bie Biebertebr folder Gigenheiten, wenn fie fcon in ber Copie moglich wirb, noch weit mehr in bem Phan: tafieftude bominiren und ben moglichen Berth beffelber (D. G. O. Piper. verminbern wirb. PHANTASIREN. 1) In ber Rufit, f. Fantasie

PHANTASIREN. 1) In ber Mufit, f, kantasie als Musifistud. 2) In ber Mebicin, das mit verwirrente Borftellungen verbundene Errefein und Irrereden in mar chen Krantheiten, namentlich im Fieder, f. kieder und Paroxysmus.

PHANTASIR - MASCHINE, ober Rotirungsmas genannt, auch Rotenfehmaschine und Delograph genannt, ine am Clavier ober Dianoforte angebrachte Burichtung, tels welcher Ales, was auf bem Instrumente phanta-und überhaupt gespielt wird, sich sogleich in Noten t. Den ersten Gebanken für Ersindung eines solchen chanifchen Rotirungeinftrumentes hatte offenbar, nach urnen's Angaben, ein Beiftlicher gu London, Greed, geftor= n 1710. Die fuftematifch:dronologifche Darftellung ber Afftalifden Literatur von Beder nennt G. 259 bie Bes untmachungefdriften, welche icon Fortel (in feiner Mil: meinen Literatur ber Mufit. G. 265) anführt. Gie eben in Philos. Transact. Vol. XLIV. P. 2. p. 445. pr the year 1747. Die beigebrudte Schrift bes bers orbenen Greed ift betitelt; A demonstration of the ossibility of making a Machine that shall write s tempore Voluntaries or other pieces of music, s fast any master shall be able to play them, upon n Organ, Harpsichord etc. and that in a characer more natural and intelligible, and more expresive of all the varieties those instruments are caable of exhibiting, than the characters new in se. - Diefe erft 1747 befanntgemachte Erfindung efreute fich taum in England einer weitern Berbreitung, och weniger im Mustante. Da trat um 1748, gang nabhangig von bem Englander, ohne nur bas Geringfte on Greed und feinem Berfuche ju miffen, mas fich ba: urch am Beften befiatigt, baß bie neue Erfindung von er Greeb'ichen vollig abweicht, ein Teutscher auf, Job. riebr. Unger, geb. ju Braunfchweig 1716, geft. als Juigrath bafelbft am 9. Febr. 1781, bamale Burgermeis ter gu Eimbed, und überfendete 1752 ber tonigl. Afabes tie ber Biffenfchaften ju Berlin feinen Entwurf gur berftellung einer folchen von ihm felbftanbig erfunbenen Rafchine. Der bamalige Director ber Afabemie, D. En: er, ber bie Erfindung wichtig fand, veranlaßte ben ges bidten Dechaniter Sohlfeld, ber fich bereits im Aufbau nancher neuer Inftrumente berühntt gemacht hatte, bas Bert ju Stanbe ju bringen. hohlfelb übergab ber Ufaemie ein foldes Wertzeug noch in bemfelben Jahre 1752 ur Beurtheilung. Die Dafcbine beffand aus einem am Dianoforte befefligten Raberwerte, welches zwei Balgen n Bewegung fette, beren eine bas aufgerollte Papier in ufammengeleimten Bogen bielt, welches fich mabrend bes Spiels auf bem Claviere abwidelte und auf ber zweiten Balge fich wieber aufrollte, wobei bie Tone, welche ber Spieler horen ließ, mittele angebrachter Bleiftifte in furan und langern Strichen, je nachbem ber Ion furger ber langer gehalten murbe, auf einer Art von Linienips tem fich abbilbeten. Diefe Striche mußten bann von inem ber Cache Runbigen in orbentliche Roten umges tht werben. Fortel lieferte bavon eine Befchreibung (in einem mufitalifchen Almanach fur Teutschland auf bas fahr 1782. G. 26 - 28), morin er befondere bervorbebt, Johlfelb habe bie Dafchine ju einer folden Bolltommen: eit gebracht, bag ein großer Deifter, ber einen Berfuch bamit auf einem Claviere machte, verficherte, es fei nichts in ber Dufit, mas fie nicht aufzeichnen tonne, ausgenoms men bas tempo rubato. Much bie berliner Afgbemie gab bem Berte ihren Beifall und bem Berfertiger ein Geschent fur Die Aussuhrung; allein man fanb boch auch bie Dube, Die Bleiftiftzeichen erft wieber in gewohnliche Moten umgufchreiben, ju groß ober ju unbequein, mes: halb man bie Dafchine unbenutt liegen ließ. Forfel ers gablt (a. a. D.), baß fie lange in bem ber berliner Ufa= bemie guffandigen Saufe geffanben, bis enblich bafelbft ein Teuer ausbrach, wobei biefes finnreiche Runftflud verbrannt und nachher nicht wieber gemacht worben ift. Gerber bagegen berichtet (in feinem alten Ber. ber Tonfunftler), bag Sohlfelb feine Dafchine wieber gurudge= nommen und fich einige Sabre barauf auf ein Rittergut bes Grafen Pobewils bei Berlin begeben habe, welches Gut burch eine Feuersbrunft in Afche gelegt murbe 1757 und mit ihm bie Dafcbine. Gie ift alfo ber Belt verloren. Der Erfinder gab aber folgendes Cdriftchen bers aus: Entwurf einer Mafchine, woburch Mles, mas auf bem Clavier gespielt wird, fich von felbft in Noten feht, im Jahre 1752 an bie tonigl. Atabemie ber Biffenfchafs ten ju Berlin eingefandt, nebft bem mit herrn D. Guler barüber geführten Briefmechfel und einigen anbern biefen Entwurf betreffenden Rachrichten. (Braunschweig 1774.) Der Berfaffer bemubt fich, Fortel meint mit unwibers fprechlichen Grunden, Die Erfindung ber Dafchine fich gu retten und bem Englander abgufprechen: fie find aber beibe Erfinder und ihre Erfindungen find felbftanbig, jebe fur fich; haben auch beibe ein abntiches Schidfal gehabt. Um 1832 tauchte ploblich in Paris ein bem vorigen gang abnliches auf unter bem Ramen Instrument compositeur. welches als eine unerhorte Erfindung auspofaunt murbe, babei teinen Mangel bes Sohlfelb'ichen Inftruments vermieben und boch einen außerorbentlich hoben Raufpreis angeleht batte. Raturlich blieb es unbeachtet, fo oft es auch angepriefen worten mar. Gin gemiffer Ricol. Cou-bert in ganbau erhielt 1836 ein bairifches Patent auf eine abnliche Berrichtung an Tafteninftrumenten, woburch alles Gefpielte fich fogleich in Roten feste. Es find aber nicht einmal nabere Darlegungen biefer Erfindung bes fannt geworben, fobag auch biefer Berfuch fpurlos porübergegangen ift. (G. W. Fink.)

Phantasmagorie, f. Magie (naturliche).

Ende bes einundzwanzigften Theiles ber britten Gection.

Drud von &. M. Brodhaus in Leipzig.



Zur Myen. Encyklopiidie der Wissensch.u. hunste.













AE 27 A6 Sect.3 V.21

Stanford University Libraries Stanford, California

Return this book on or before date due.

3 - 3

